SIEMENS



Sistemi di identificazione industriale

SIMATIC Ident

Catalogo ID 10

Edizione 2016

siemens.com/ident

© Siemens AG 2016

Cataloghi correlati

Comunicazione industriale IK PI
SIMATIC NET

PDF (E86060-K6710-A101-B8-7200)



Weighing Technology WT 10
Products for Weighing Technology

PDF (E86060-K6410-A101-A5-7600)



SIMATIC ST 70
Prodotti per
Totally Integrated Automation

E86060-K4670-A101-B5-7200



SIMATIC HMI / PC-based Automation ST 80/ST PC
Sistemi per servizio e supervisione
PC-based Automation

E86060-K4680-A101-C3-7200



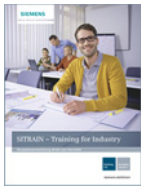
SITOP KT 10.1
Alimentatori
SITOP

PDF (E86060-K2410-A101-B1-7200)



SITRAIN ITC
Training for Industry

Disponibile solo in tedesco
E86060-K6850-A101-C5



Industrial Controls IC 10
SIRIUS

PDF (E86060-K1010-A101-A6-7600)



Prodotti per la tecnica di automazione e di azionamento CA 01
Catalogo interattivo, DVD

Disponibile solo in inglese
E86060-D4001-A510-D6-7600



Safety Integrated SI 10
Tecnica di sicurezza per
l'industria manifatturiera

Disponibile solo in inglese
PDF (E86060-K7010-A101-A3-7600)



Industry Mall
Piattaforma di informazioni e
ordinazione in Internet:

www.siemens.com/industrymall



Process Automation FI 01
Apparecchiature da campo per
l'automazione di processo

Disponibile in tedesco, inglese, spagnolo e francese
E86060-K6201-A101-B6



© Siemens AG 2016

Sistemi di identificazione industriale

SIMATIC Ident



Catalogo ID 10 · 2016

Non più valido:
Catalogo ID 10 · 2014

Troverete una versione sempre aggiornata di questo catalogo nell'Industry Mall:
www.siemens.com/industrymall

I prodotti contenuti in questo catalogo sono riportati altresì nel catalogo interattivo CA 01. Disponibile solo in inglese.
N. di articolo E86060-D4001-A500-D6

Rivolgersi alla rappresentanza Siemens locale

© Siemens AG 2016

SIMATIC Ident 1
Per processi produttivi e logistici più economici
Semplice integrazione nel livello di automazione
Digital Enterprise
Dati tecnici della panoramica degli RFID

Sistemi RFID nella banda HF 2
Transponder
SIMATIC RF200
SIMATIC RF300
MOBY D
Antenne

Sistemi RFID nella banda UHF 3
SIMATIC RF600
Transponder
Reader
Antenne

Identificazione ottica 4
Sistemi di lettura di codici stazionari
Sistemi di lettura manuali
Sistemi di verifica
Riconoscimento di testo (OCR)
Riconoscimento di oggetti

Moduli di comunicazione per sistemi RFID e identificazione ottica 5

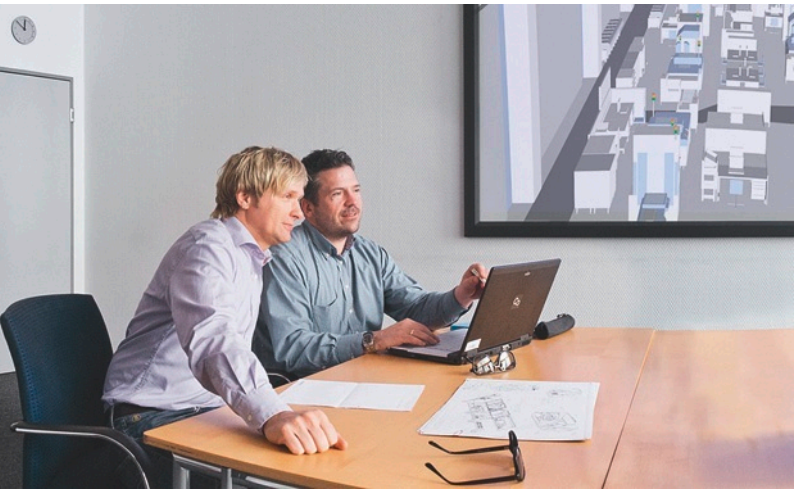
Cavi standard RFID

Componenti di rete SCALANCE

Appendice 6

I prodotti e sistemi riportati in questo catalogo sono prodotti/ commercializzati sotto il controllo di un sistema di gestione per la qualità certificato in conformità a DIN EN ISO 9001. Il certificato è riconosciuto in tutti i paesi IQNet

© Siemens AG 2016







© Siemens AG 2016



Answers for industry.

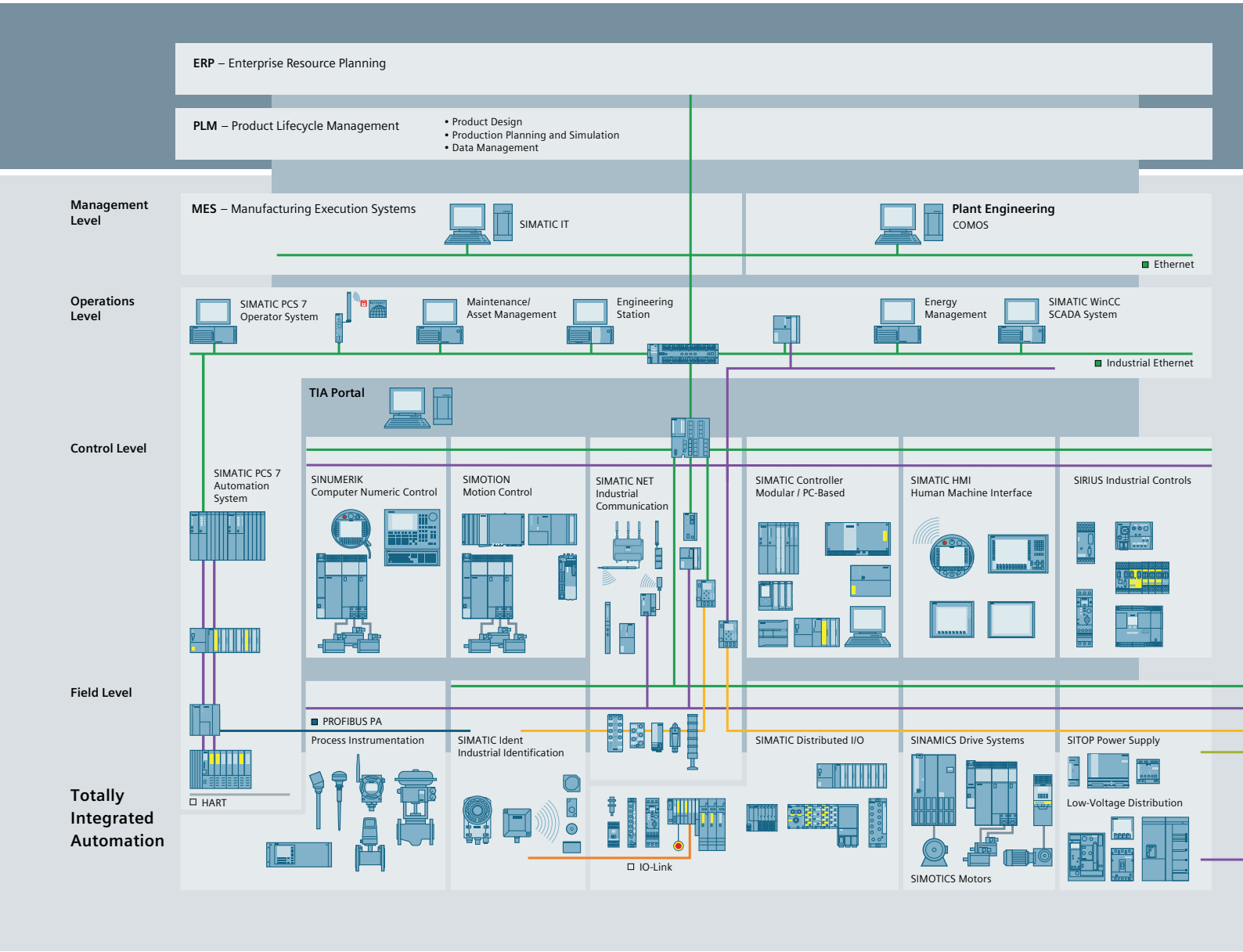
Tecnologie integrate, competenza di settore e service per una maggiore produttività, efficienza energetica e flessibilità.

Siemens è leader di mercato mondiale di prodotti e soluzioni innovativi e sostenibili per imprese industriali. Grazie all'omogeneità della tecnica di automazione e del software industriale, alla fondata esperienza di settore e al service basato sulle tecnologie, noi aumentiamo la produttività, l'efficienza e la flessibilità dei nostri clienti.

Noi ci affidiamo coerentemente a tecnologie integrate e, grazie alla nostra gamma di prestazioni riunite, siamo in grado di soddisfare le esigenze dei nostri clienti più velocemente e con maggiore flessibilità. Con la nostra offerta unica al mondo di tecnica di automazione, tecnica di manovra e di azionamento nonché di software industriale, equipaggiamo nel modo migliore l'intera catena di creazione del valore aggiunto delle imprese – dal design di prodotto, attraverso la produzione e la vendita fino al service. I nostri clienti industriali si avvalgono della nostra offerta completa, orientata al loro settore e alle loro necessità.

La combinazione della tecnica di automazione potente e del software industriale consente di ridurre i tempi di introduzione nel mercato fino al 50 percento. Allo stesso tempo è possibile abbassare notevolmente i costi relativi all'energia o alle acque reflue di una ditta produttrice. In questo modo aumentiamo la concorrenzialità dei nostri clienti, contribuendo inoltre in modo significativo alla protezione dell'ambiente con i nostri prodotti e soluzioni per l'efficienza energetica.

© Siemens AG 2016

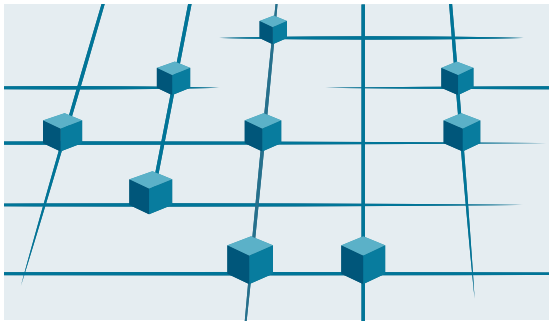


L'automazione efficiente inizia con un engineering efficiente.

Totally Integrated Automation: Una partenza efficiente per aumentare la produttività.

Un engineering efficiente è il primo passo per una produzione migliore: più veloce, più flessibile e più intelligente. Totally Integrated Automation (TIA) consente di ottenere enormi risparmi di tempo già nella fase di engineering grazie all'interazione efficace di tutti i componenti. Ne risultano costi più bassi, un time-to-market più veloce e una maggiore flessibilità.

© Siemens AG 2016



Totally Integrated Automation
Efficient interoperability of all automation components



- PROFINET
- Industrial Ethernet
- PROFIBUS
- AS-Interface
- KNX GAMMA instabus

Totally Integrated Power

Eccezionale approccio globale per tutti i settori

Quale offerente di sistemi di automazione leader a livello mondiale, Siemens fornisce una gamma omogenea e completa di prodotti e sistemi per tutte le esigenze, in tutti i settori dell'industria di processo e manifatturiera. Tutti i componenti sono armonizzati tra loro e convivono in un unico framework, a garanzia di un funzionamento affidabile ed interagiscono con efficienza; un ulteriore vantaggio è quello di consentire la realizzazione di soluzioni di automazione specifiche basate su prodotti standard con il minimo sforzo di engineering, anche nel caso di forte complessità, con conseguente enorme risparmio di tempo e costi.

Siemens, con il suo know-how tecnologico e di settore, promuove costantemente il progresso nell'industria di produzione. In questo campo Totally Integrated Automation svolge un ruolo chiave.

Infatti, Totally Integrated Automation crea vero valore aggiunto in tutti i compiti di automazione; soprattutto:

- **Integrated Engineering**
  Engineering coerente e globale durante tutte le fasi di processo, dalla progettazione alla messa in servizio
- **Industrial Data Management**
  Accesso ai dati di produzione critici, a tutti i livelli
- **Industrial Communication**
  Comunicazione omogenea basata su standard non proprietari e reciprocamente compatibili
- **Industrial Security**
  Riduzione sistematica del rischio di attacchi di pirateria informatica per impianti e reti di comunicazione
- **Safety Integrated**
  Sicurezza per operatori, macchine e ambiente mediante l'integrazione continua di tecniche di sicurezza armonizzate con gli standard di certificazione

Produzione migliore con Totally Integrated Automation

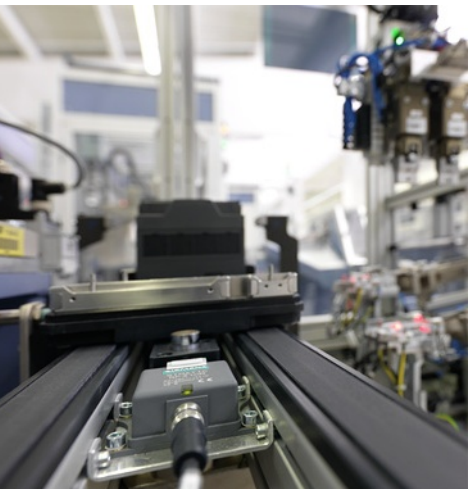
Totally Integrated Automation, l'automazione industriale di Siemens, realizza l'interazione efficiente di tutti i componenti di automazione. L'architettura di sistema aperta, infatti, copre l'intero processo di produzione e si basa omogeneamente su caratteristiche comuni: gestione dati coerente, standard validi in tutto il mondo e interfacce unitarie per l'hardware e il software.

Totally Integrated Automation crea le premesse per un'ottimizzazione globale del processo di produzione:

- Risparmio di tempo e costi grazie all'engineering efficiente
- Tempi di fuori servizio ridotti al minimo mediante funzioni di diagnostica integrate
- Realizzazione semplificata di soluzioni di automazione grazie a standard globali
- Aumento di performance mediante l'interazione di componenti testati nel sistema

© Siemens AG 2016

© Siemens AG 2016



1/2 **SIMATIC Ident - per processi produttivi e logistici più economici**
1/4 Comando della produzione
1/4 Asset Management
1/5 Tracking and Tracing
1/5 Supply Chain Management

1/6 **Semplice integrazione nel livello di automazione**

1/7 **Digital Enterprise**

1/9 **Dati tecnici della panoramica degli RFID**

© Siemens AG 2016

Per potersi affermare in mercati sempre più dinamici con pressione della concorrenza in continua crescita, norme sempre più severe e vincoli di legge, cicli di produzione più brevi, esigenze di personalizzazione da parte dei clienti e aumento della globalizzazione, le aziende devono aumentare in modo significativo l'efficienza della loro catena di valore aggiunto. E precisamente per quanto concerne gestione della produzione, Asset Management, Tracking & Tracing nonché Supply Chain Management. Con l'impiego di tecnologie di identificazione innovative, le aziende guadagnano un importante vantaggio competitivo. In combinazione con reti di comunicazione ad elevate prestazioni e contemporaneamente affidabili, l'infrastruttura è progettata in modo che l'azienda sia pronta per l'ormai prossima digitalizzazione dell'industria.

Noi vi offriamo con SIMATIC Ident un portfolio esclusivo riguardo all'identificazione industriale, che vi fornisce la soluzione perfetta per soddisfare le vostre esigenze, assicurandovi flessibilità per il futuro.

La tecnologia di identificazione adatta dipende da fattori quali distanza di rilevamento, condizioni di luce, marcatura unica o ripetuta nonché da influenze ambientali come temperatura e sporco.

Sia che si tratti di RFID, codice a barre, DMC o OCR: Ogni tecnologia ha i suoi specifici punti di forza. Il riconoscimento di testo in chiaro si impiega quando le informazioni devono essere leggibili anche per le persone, ad es. nel caso della data di scadenza.

I codici 2D e RFID convincono per la loro grande sicurezza dei dati e si sono affermati persino nel gravoso ambiente industriale.

Il criterio determinante per un sistema di identificazione:
La vostra specifica applicazione.

© Siemens AG 2016

Identificazione. memorizzazione mobile dei dati: RFID



Se non c'è alcun collegamento visivo tra il dispositivo di lettura e il prodotto o l'oggetto da rilevare, se sono necessarie grandi quantità di dati o lunghe portate oppure se le informazioni memorizzate devono essere modificate, allora trova impiego la tecnologia RFID. In questo caso il prodotto o l'oggetto vengono dotati di un chip di memoria programmabile e leggibile via radiofrequenza. Con economiche Smart Label per la logistica, robuste memorie dati per linee di montaggio nonché Transponder con lunga portata, RFID è la soluzione ideale per svariatissime applicazioni.

La nostra famiglia di sistema intelligente SIMATIC RF vi offre una trasparenza completa. I dati sono disponibili in ogni momento lungo l'intera catena di produzione e distribuzione – per assicurare in modo perfetto la gestione e l'ottimizzazione del flusso dei materiali e della logistica.

Identificazione, verifica: Identificazione ottica

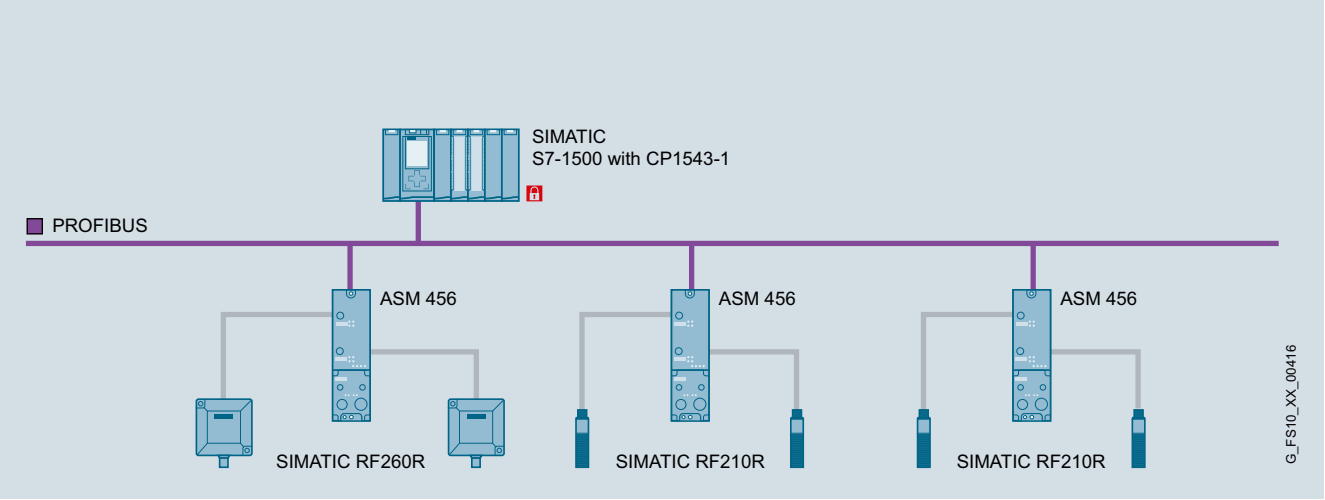


Dove è richiesta maggiore performance sono consigliabili come alternativa ai codici a barre i codici 2D. I codici 2D offrono una maggiore capacità di memoria, una migliore velocità di lettura e una maggiore sicurezza di lettura. Essi possono essere applicati in modo economico, ad es. unitamente alle etichette di spedizione. Inoltre essi consentono la marcatura diretta dei prodotti (Direct Part Marking, DPM) mediante laser, stampa o micropercussione, per cui risultano particolarmente resistenti alle influenze esterne. Il rilevamento di codici 2D riesce con assoluta affidabilità persino da un angolo visuale obliquo o in condizioni di illuminazione difficili.

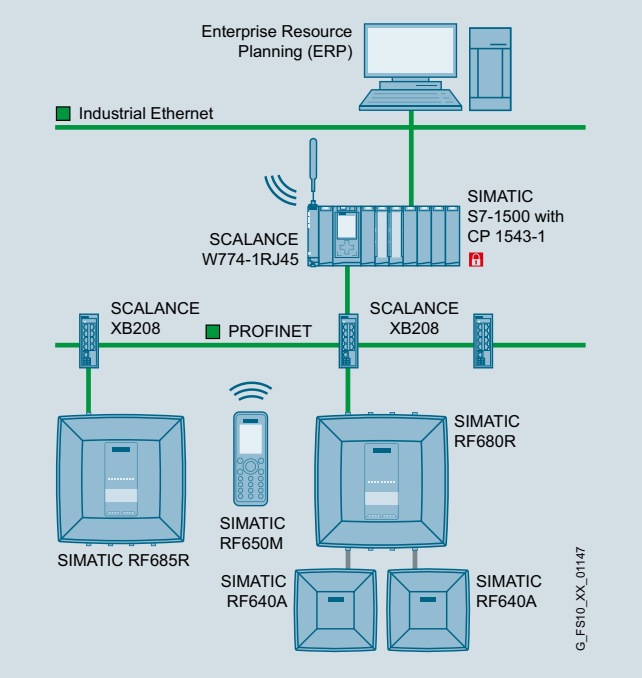
Con i nostri apparecchi di lettura ottici, vi forniamo la soluzione ideale per la lettura e la verifica di codici 1D e 2D nonché per il riconoscimento di testo in chiaro (OCR) e il riconoscimento di oggetti (Pat-Genius) – per la rintracciabilità affidabile di lotti di prodotti nel percorso produttivo.

© Siemens AG 2016

Comando della produzione



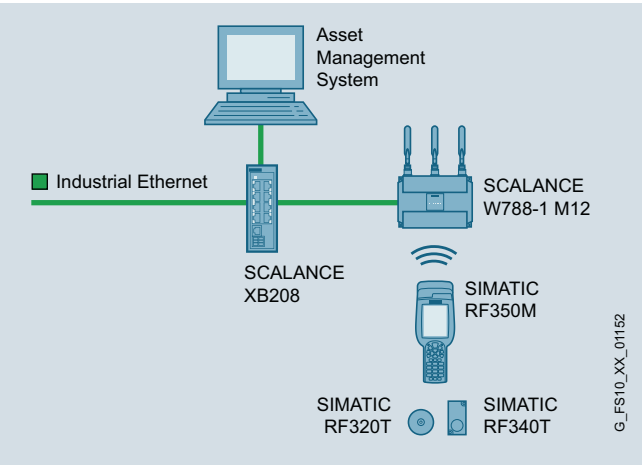
Configurazione di esempio per una piccola linea di montaggio con SIMATIC RF200



In tutto il mondo sono richiesti prodotti sempre più personalizzati. Un comando flessibile della produzione e del flusso di materiale con identificazione industriale fa fronte alle esigenze della crescente molteplicità di prodotti lungo il processo di produzione. Ciò consente una produzione Make-to-Order affidabile, efficiente ed economica.

Configurazione di esempio per una linea di montaggio con SIMATIC RF600, SCALANCE W e SCALANCE X

Asset Management



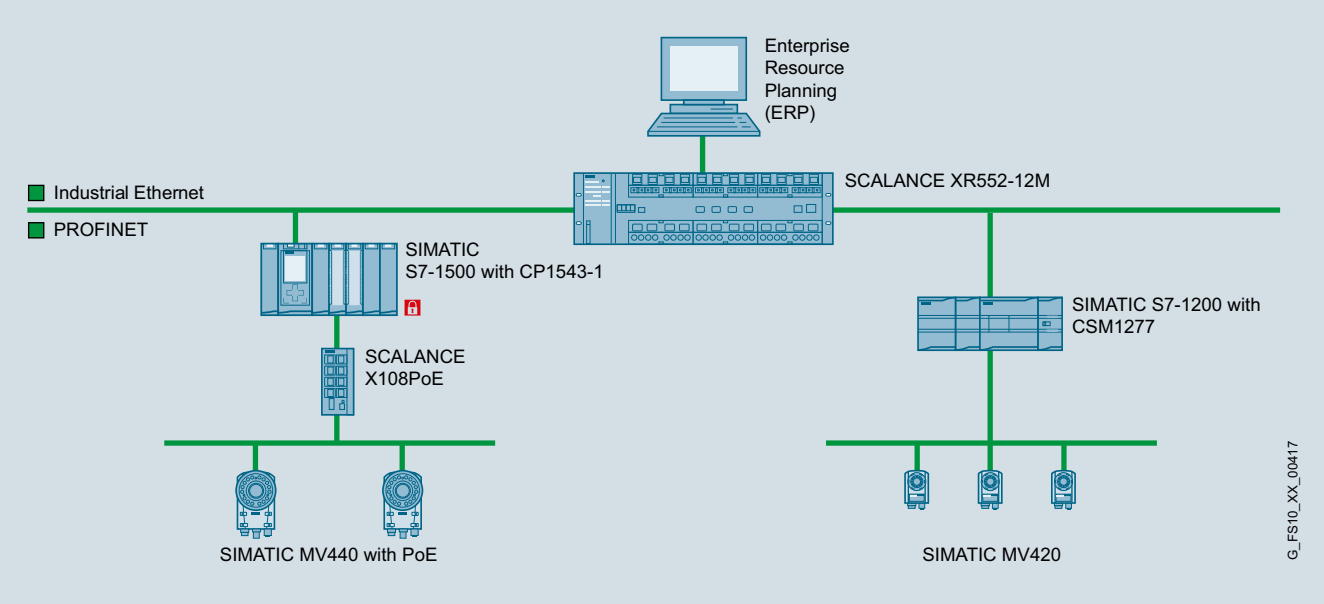
Asset come utensili, sezioni d'impianto o anche container sono indispensabili per la produzione e la logistica. L'identificazione industriale ne assicura l'utilizzo efficiente. L'esistenza può essere rilevata in tempo reale e il relativo stato può essere determinato in modo esatto. È pertanto possibile monitorare perfettamente in ogni momento l'impiego degli asset per la relativa ottimizzazione riguardo a quantità esistente, utilizzo della capacità e manutenzione.

Configurazione di esempio per Asset Management con il lettore manuale SIMATIC RF350M

© Siemens AG 2016

Tracking & Tracing

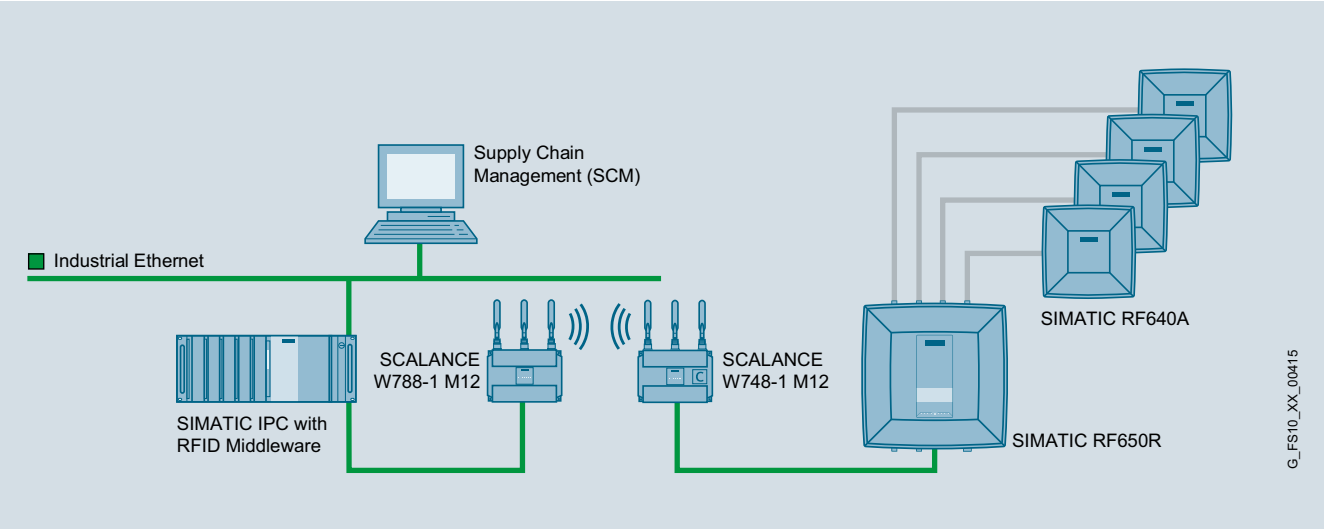
Con l'identificazione industriale ogni prodotto lascia una traccia digitale, che consente di rintracciare e documentare i suoi singoli componenti fino all'origine. Ciò comporta completa trasparenza lungo l'intero ciclo di vita del prodotto, assicurando quindi la migliore qualità possibile.



Configurazione di esempio per Tracking & Tracing con apparecchi di lettura ottici

Supply Chain Management

Una produzione competitiva su scala industriale richiede catene di fornitura globali di singole parti e componenti. Con l'identificazione industriale queste diventano trasparenti, calcolabili e pianificabili al meglio. E' così possibile impedire problemi di fornitura e tempi di fermo, ottimizzare la giacenza di magazzino e migliorare i margini di profitto.

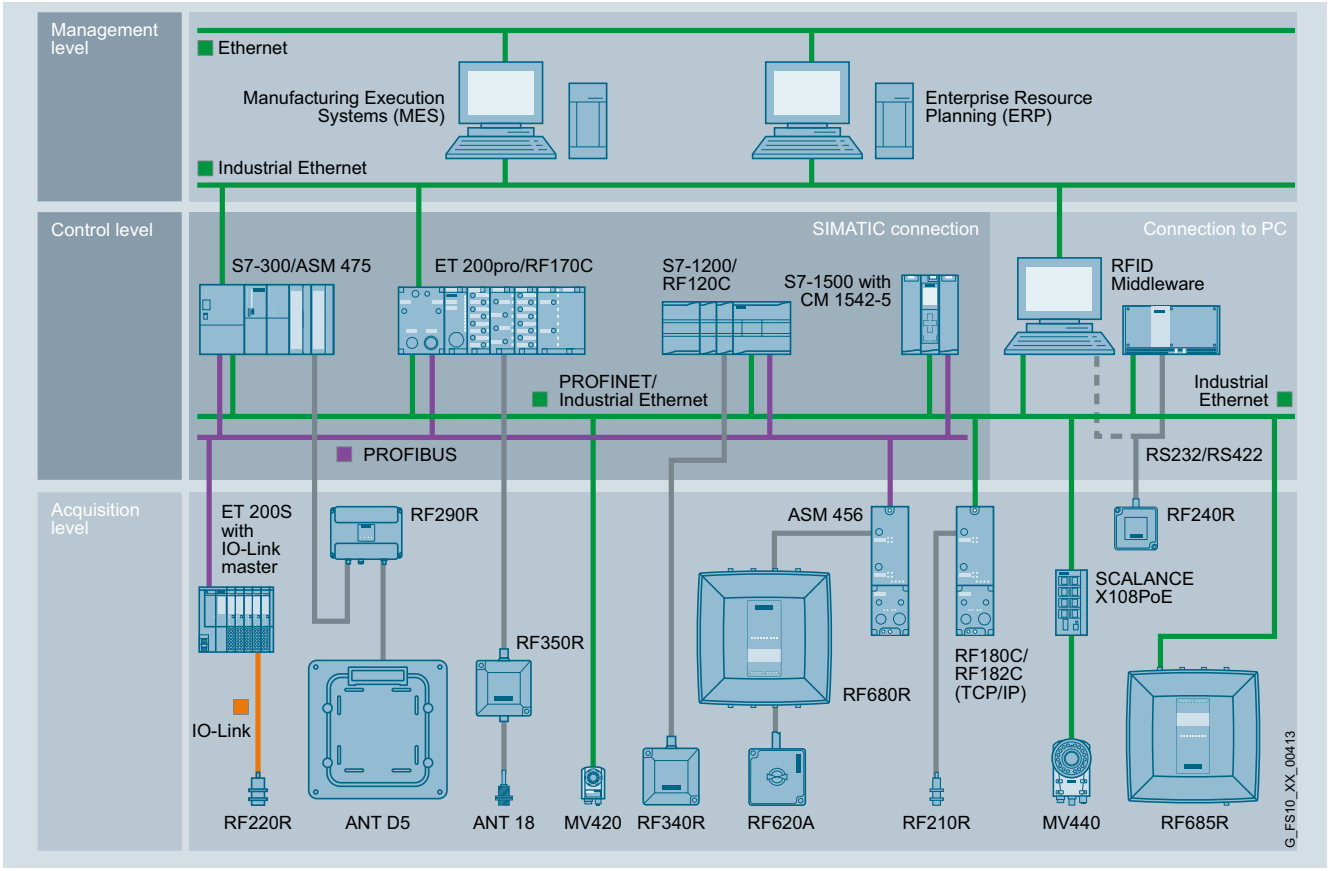


Configurazione di esempio per un portale logistico con SIMATIC RF600 e SCALANCE W

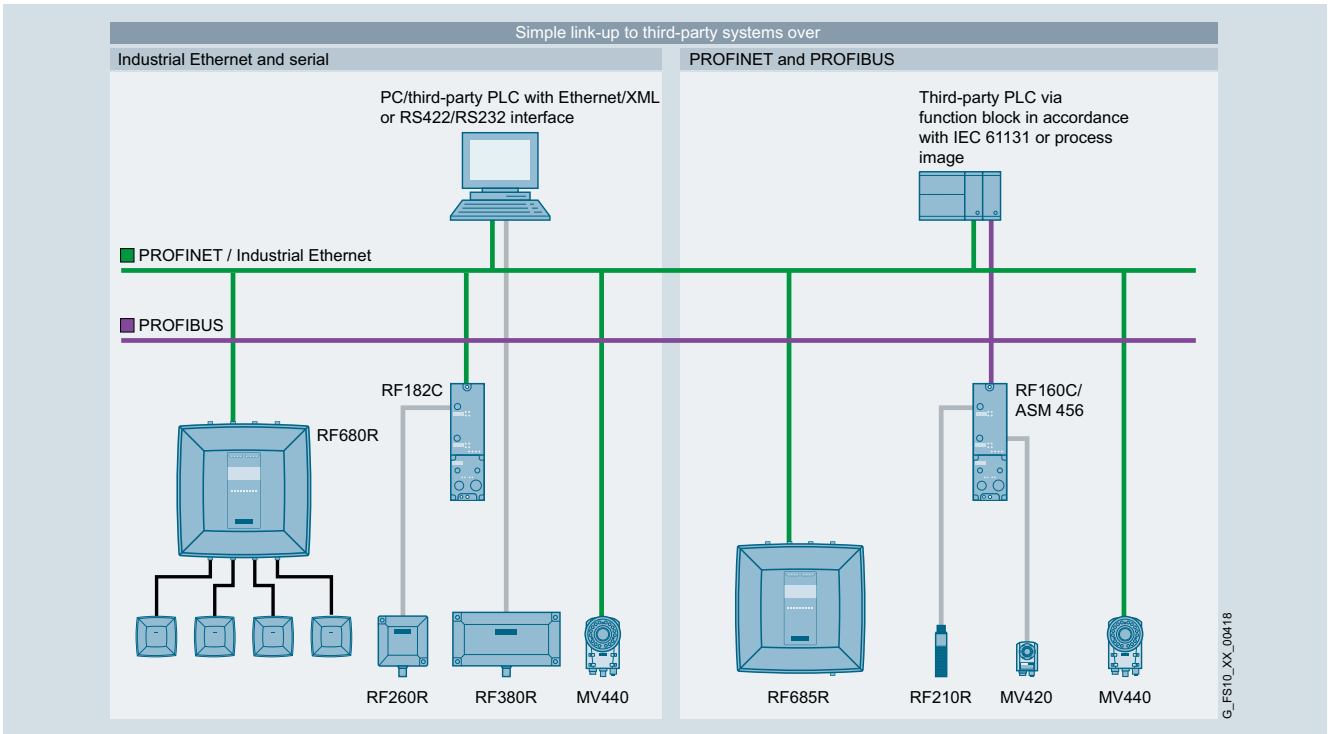
© Siemens AG 2016

1

Con il nostro portfolio SIMATIC Ident noi vi offriamo la soluzione appropriata: Tramite moduli di comunicazione e comodi blocchi funzionali è facilmente realizzabile il collegamento di sistemi SIMATIC Ident con il controllore, ad es. SIMATIC, o con il mondo IT. Ciò vi assicura un'architettura software omogenea e fa risparmiare tempo e costi notevoli nell'engineering, nella messa in servizio e nella manutenzione.



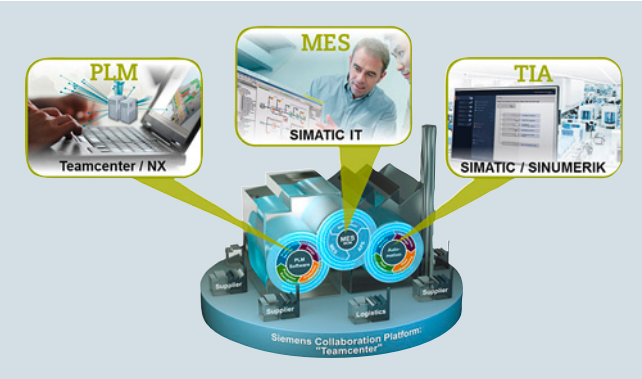
Integrazione in Totally Integrated Automation



Collegamento a sistemi non-Siemens

© Siemens AG 2016

Digital Enterprise



Internet accelera enormemente i processi commerciali e rivoluziona tutte le attività di business. Internet consente alle aziende non solo di cooperare in modo più stretto e più rapido con i loro partner commerciali, ma le mette anche in grado di comunicare direttamente con i clienti finali e di soddisfare le loro richieste specifiche (Mass Customization) molto velocemente. Ne risultano sfide senza precedenti per l'industria che offre prodotti e servizi.

Le aziende di produzione devono ridurre drasticamente i loro tempi di attraversamento e aumentare notevolmente la loro flessibilità, per potersi adeguare al trend sempre più diffuso di una produzione di massa personalizzata, con consumo di materie prime e di energia in costante riduzione. Soluzioni a fronte di queste sfide vengono cercate in iniziative, che sono conosciute sotto slogan come "Internet of Things" o "Industrie 4.0".

Le esigenze cui devono far fronte le aziende di produzione, sotto la spinta dello sviluppo continuo dell'economia targata Internet, non possono essere più soddisfatte con la sola focalizzazione sull'automazione del processo produttivo. È piuttosto necessario un approccio olistico all'intero processo di creazione del valore aggiunto, partendo dalla definizione del prodotto fino alla manutenzione e al supporto del prodotto nell'impiego quotidiano. Un'attenzione del tutto particolare deve essere rivolta ad una profonda integrazione e all'accoppiamento diretto dei dati tecnici con la rete dei fornitori.

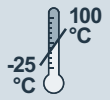
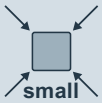
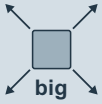
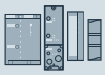


Componenti irrinunciabili per l'infrastruttura digitale sono potenti reti di comunicazione ed una affidabile sincronizzazione automatica dei processi digitali con le sequenze operative reali. In entrambi i casi Siemens offre un portfolio esclusivo di:
SIMATIC NET per reti altamente performanti e SIMATIC Ident per l'identificazione industriale con RFID o identificazione ottica.
Oltre all'integrazione di produttori e fornitori in una rete di produzione globale sono possibili soluzioni efficienti ed economiche riguardo a Asset Management, Supply Chain Management o tracciabilità e rintracciabilità.

© Siemens AG 2016

Spiegazione dei simboli, che stanno dietro le immagini dei prodotti

Per la maggioranza dei prodotti dietro le immagini dei prodotti si trovano "Simboli Highlight". Questi simboli evidenziano le proprietà salienti del prodotto. Il significato dei simboli è chiarito nella seguente tabella.

Simbolo	Significato
	Più ampio campo di temperatura possibile per il funzionamento dell'apparecchio (con indicazione del campo).
	Maggiore distanza tra Transponder e Reader possibile (con indicazione della distanza max.).
	Il Transponder è direttamente montabile su metallo.
	Il Transponder o il Reader è compatibile con il protocollo ISO.
	Il Transponder è compatibile con il protocollo RF300.
	Il Transponder o il Reader ha una omologazione ATEX (con indicazione dell'omologazione).
	Il Transponder o l'antenna ha una grandezza costruttiva ridotta.
	L'antenna ha un'ampia grandezza costruttiva. Si ottiene pertanto una grande finestra di trasmissione.
	Il Reader ha una velocità di trasmissione dati elevata nella trasmissione radio.
	Il Transponder o il Reader ha una velocità di elaborazione elevata.
	Il Transponder ha una grande memoria utente (con indicazione della capacità di memoria)
	Il Reader ha un'interfaccia RS 232 per il collegamento a SIMATIC, sistemi basati su PC o controllori non-Siemens.
	Il Reader può essere collegato tramite moduli di comunicazione a SIMATIC S7, PROFIBUS, PROFINET, Ethernet IP o Ethernet TCP/IP.
	Il Reader ha un'interfaccia IO-Link per il collegamento a moduli master IO-Link Siemens o non-Siemens.
	Il modulo di comunicazione ha una connessione PROFIBUS.

Simbolo	Significato
	Il modulo di comunicazione ha una connessione PROFINET.
	Il Reader possiede un'interfaccia PROFINET e Ethernet TCP/IP per il collegamento con SIMATIC, SIMOTION, SINUMERIK, sistemi basati su PC e controllori non-Siemens.
	Il modulo di comunicazione ha una connessione Ethernet.
	Il modulo di comunicazione ha una connessione Ethernet/IP.
	Il modulo di comunicazione collega sistemi SIMATIC Ident al sistema di periferia decentrata ET 200pro.
	Il modulo di comunicazione collega sistemi SIMATIC Ident al SIMATIC ET 200M e al SIMATIC S7-300.
	Il modulo di comunicazione collega sistemi SIMATIC Ident al SIMATIC S7-1200.
	Web Based Management (WBM): Il lettore di codici ha un Web Server onboard e può essere configurato tramite una molteplicità di apparecchiature con funzionalità di browser.
	Il lettore ottico di codici è disponibile con gran parte della sua funzionalità in diverse grandezze costruttive e classi di prestazioni con interfaccia utente identica e interfaccia elettrica quasi identica.
	La funzionalità del lettore ottico di codici è configurabile dinamicamente nell'interfaccia utente.
	L'antenna ha una polarizzazione lineare.
	L'antenna ha una polarizzazione circolare.
	Reader disponibile nella variante Scanmode (read only). Il Reader legge automaticamente ogni Transponder rilevato ed inoltra i relativi dati tramite l'interfaccia seriale.
	Il lettore ottico manuale possiede un'interfaccia USB.
	Il lettore ottico manuale è adatto per la comunicazione wireless.
	Il lettore ottico manuale è dotato di una illuminazione integrata in campo chiaro/campo oscuro.
	Il lettore possiede un'interfaccia RS 422 e RS 232 per il collegamento di Reader, lettori ottici manuali e altre apparecchiature seriali.

© Siemens AG 2016

Dati tecnici

Banda di frequenza	**HF**			**UHF**
Sistema RFID	**SIMATIC RF200** 	**SIMATIC RF300** 	**MOBY D** 	**SIMATIC RF600** 
Frequenza di trasmissione	13,56 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz	865 ... 868 MHz (ETSI) 902 ... 928 MHz (FCC) 920 ... 925 MHz (CMIIT)
Portata, max.	650 mm	210 mm	380 mm	8 m
Protocollo (interfaccia in aria)	• ISO 15693 • ISO 18000–3	• ISO 15693 • ISO 18000–3 • RF300 (proprietario)	• ISO 15693 • ISO 18000–3	• EPCglobal Class 1 Gen 2, • ISO 18000–6B • ISO 18000–6C
Norme, specifiche, omologazioni[1)]	• EN 300330, 301489, CE • FCC Part 15 • UL/CSA	• EN 300330, 301489, CE • FCC Part 15 • UL/CSA • ATEX	• EN 300330, 301489, CE • FCC Part 15 • UL/CSA	• ETSI EN 302208, CE • FCC • UL
Capacità di memoria, max.	992 byte (EEPROM)/ 8 192 byte (FRAM)	64 kbyte	992 byte (EEPROM)/ 2 000 byte (FRAM)	496 bit EPC 3 424 byte
Velocità di trasmissione via radio, max.	26,5 kbit/s	106 kbit/s	26,5 kbit/s	300 kbit/s
Funzionalità multitag/bulk	Solo con Reader RF290R	No	Si	Si
Particolarità	• Forme costruttive particolarmente compatte • Per soluzioni RFID particolarmente economiche • O-Link per semplici compiti di identificazione	• Alta velocità di trasmissione dati • Possibilità diagnostiche ampliate • Grande capacità di memoria	• Integrazione con SIMATIC o PC/IT • Antenne speciali per applicazioni industriali	• Integrazione con SIMATIC o PC/IT • Elaborazione dati progettabile nei Reader • Antenne speciali per applicazioni industriali

La seguente tabella dei dati di lavoro presenta, oltre ad un prospetto riassuntivo di tutte le combinazioni consentite di Reader e Transponder, anche le tre caratteristiche tecniche più importanti dei Transponder.

Questa tabella offre una panoramica delle molteplici possibilità di combinazione dei nostri prodotti RFID.

[1)] Tutte le omologazioni attuali si trovano in Internet all'indirizzo: http://www.siemens.com/rfid-approvals

© Siemens AG 2016

Panoramica

Campo HF (RF200, RF300, MOBY D)

Distanza di lavoro (mm) di Transponder e Reader	Transponder N. di articolo	MDS D165 6GT2600–1AB00–0AX0	MDS D261 6GT2600–1AA01–0AX0	MDS D100 6GT2600–0AD10	MDS D200 6GT2600–1AD00–0AX0	MDS D400 6GT2600–4AD00	MDS D421 6GT2600–4AE00	MDS D521 6GT2600–5AE00	MDS D422 6GT2600–4AF00	MDS D522 6GT2600–5AF00	MDS D522 6GT2600–5AF00-0AX0	MDS D423 6GT2600–4AA00	MDS D124 6GT2600–0AC10	MDS D324 6GT2600–3AC00	MDS D424 6GT2600–4AC00	MDS D524 6GT2600–5AC00	MDS D425 6GT2600–4AG00	MDS D525 6GT2600–5AG00	MDS D126 6GT2600–0AE00
																				
Memoria utente		112 byte	256 byte	112 byte	256 byte	2 kbyte	2 kbyte	8 kbyte	2 kbyte	8 kbyte	8 kbyte	2 kbyte	112 byte	992 byte	2 kbyte	8 kbyte	2 kbyte	8 kbyte	112 byte
Campo di temperatura		–25 °C ... 85 °C	–25 °C ... 85 °C	–25 °C ... 80 °C	–20 °C ... 60 °C	–20 °C ... 60 °C	–40 °C ... 100 °C	–40 °C ... 100 °C	–40 °C ... 100 °C	–40 °C ... 100 °C	–40 °C ... 100 °C	–40 °C ... 100 °C	–40 °C ... 180 °C	–40 °C ... 140 °C	–40 °C ... 100 °C	–40 °C ... 100 °C	–40 °C ... 125 °C	–40 °C ... 125 °C	–40 °C ... 100 °C
L x L x A oppure diametro x A (mm)		86 x 54 x 0,3	55 x 55 x 0,3	85,6 x 54 x 0,9	85,6 x 54 x 0,8	85,6 x 54 x 0,8	Ø 10 x 4,5	Ø 10 x 4,5	Ø 20 x 6	Ø 20 x 6	Ø 18 x 5,2	Ø 30 x 8	Ø 27 x 4	Ø 27 x 4	Ø 27 x 4	Ø 27 x 4	Ø 24 x 10	Ø 24 x 10	Ø 50 x 3,6
	pagina	**2/8**	**2/8**	**2/10**	**2/12**	**2/14**	**2/16**	**2/18**	**2/20**	**2/22**	**2/22**	**2/24**	**2/26**	**2/28**	**2/30**	**2/32**	**2/34**	**2/36**	**2/38**
Reader RF200	**2/78**																		
RF210R	**2/79**	–	–	–	–	–	0 ... 3	0 ... 3	1 ... 9	1 ...8	1 ...8	2 ... 10	1 ... 18	1 ... 8	1 ... 16	1 ... 15	1 ... 6	–	–
RF220R	**2/83**	5 ... 36	5 ... 30	1 ... 35	5 ... 35	–	1 ... 5	1 ... 5	1 ... 12	1 ... 10	1 ... 10	2 ... 24	1 ... 28	2 ... 21	2 ... 25	2 ... 22	1 ... 11	–	2 ... 30
RF240R	**2/86**	2 ... 80	2 ... 60	2 ... 84	2 ... 69	2 ... 80	–	–	1 ... 12	1 ... 10	1 ... 10	2 ... 35	2 ... 53	1 ... 36	1 ... 47	1 ... 45	1 ... 15	–	2 ... 57
RF250R con ANT 3	**2/90**	–	–	–	–	–	–	–	1 ... 12	1 ... 12	1 ... 12	0 ... 24	2 ... 32	2 ... 32	0 ... 45	1 ... 30	0 ... 16	–	–
RF250R con ANT 3S	**2/90**	–	–	–	–	–	0 ... 3	0 ... 3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
RF250R con ANT 8	**2/90**	–	–	–	–	–	0 ... 3	0 ... 3	–	–	–	–	–	–	–	1 ... 8	–	–	–
RF250R con ANT 12	**2/90**	–	–	–	–	–	0 ... 3	0 ... 3	0 ... 7	1 ... 7	1 ... 7	–	–	1 ... 10	–	1 ... 15	0 ... 8	–	–
RF250R con ANT 18	**2/90**	–	–	–	–	–	0 ... 3	0 ... 4	1 ... 8	1 ... 10	1 ... 10	1 ... 15	0 ... 24	1 ... 18	1 ... 27	1 ... 25	1 ... 11	–	–
RF250R con ANT 30	**2/90**	1 ... 45	1 ... 40	1 ... 50	1 ... 45	1... 42	–	–	0 ... 12	1 ... 12	1 ... 12	0 ... 18	1 ... 35	1 ... 22	0 ... 34	1 ... 35	1 ... 12	–	0 ... 47
RF260R	**2/95**	2 ... 120	2 ... 75	2 ... 110	2 .. 100	2 ... 110	–	–	–	–	–	2 ... 40	2 ... 80	2 ... 60	2 ... 60	2 ... 60	–	–	2 ... 75
RF290R con ANT D1	**2/99**	10 ... 180	–	10 ... 180	10 ... 170	10 ... 170	–	–	–	20 ... 25	20 ... 25	10 ... 55	0 ... 100	0 ... 90	0 ... 90	0 ... 90	–	–	5 ... 110
RF290R con ANT D5	**2/99**	0 ... 350	0 ... 300	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	–	–	–	–	–	–	0 ... 200	0 ... 200	0 ... 200	0 ... 200	–	–	0 ... 350
RF290R con ANT D6	**2/99**	0 ... 400	0 ... 350	0 ... 550	0 ... 500	0 ... 500	–	–	–	–	–	–	0 ... 220	0 ... 200	0 ... 220	0 ... 220	–	–	0 ... 400
RF290R con ANT D10	**2/99**	0 ... 350	0 ... 350	0 ... 500	0 ... 450	0 ... 400	–	–	–	–	–	–	0 ... 200	0 ... 200	0 ... 200	0 ... 220	–	–	0 ... 400
Reader RF300	**2/104**																		
RF310R	**2/105**	2 ... 90	2 ... 74	2 ... 93	2 ... 84	2 ... 104	–	–	–	–	–	2 ... 35	2 ... 64	2 ... 47	1 ... 70	–	1 ... 22	–	2 ... 65
RF340R	**2/107**	5 ... 100	5 ... 60	5 ... 110	5 ... 80	2 ... 100	–	–	–	–	–	2 ... 40	2 ... 60	2 ... 55	2 ... 55	–	2 ... 18	–	2 ... 85
RF350R con ANT 1	**2/109**	5 ... 100	5 ... 80	5 ... 110	5 ... 95	2 ... 110	–	–	–	–	–	2 ... 50	2 ... 65	2 ... 70	2 ... 60	–	2 ... 23	–	2 ... 90
RF350R con ANT 3	**2/109**	–	–	–	–	–	–	–	1 ... 12	–	–	0 ... 25	0 ... 35	2 ... 32	0 ... 42	–	0 ... 16	–	–
RF350R con ANT 3S	**2/109**	–	–	–	–	–	0 ... 4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
RF350R con ANT 12	**2/109**	–	–	–	–	–	0 ... 3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
RF350R con ANT 18	**2/109**	–	–	–	–	–	0 ... 6	–	1 ... 10	–	–	–	2 ... 24	1 ... 22	1 ... 27	–	1 ... 9	–	–
RF350R con ANT 30	**2/109**	1 ... 45	1 ... 40	1 ... 50	1 ... 45	–	–	–	0 ... 15	–	–	2 ... 30	1 ... 35	1 ... 35	0 ... 45	–	1 ... 14	–	0 ... 47
RF380R	**2/112**	5 ... 170	5 ... 120	5 ... 170	5 ... 150	2 ... 200	–	–	–	–	–	5 ... 75	1 ... 120	2 ... 96	2 ... 120	–	2 ... 32	–	2 ... 145
RF382R	**2/115**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40 ... 65	40 ... 65	40 ... 65	–	–	–	–
Reader MOBY D	**2/122**																		
SLG D11 / SLG D11S con ANT D2	**2/123**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	45 ... 70	35 ... 60	45 ... 70	–	–	–	–
SLG D11 / SLG D11S con ANT D5	**2/123**	0 ... 220	0 ... 200	0 ... 300	0 ... 220	0 ... 240	–	–	–	–	–	–	0 ... 150	0 ... 120	0 ... 150	–	–	–	0 ... 200
SLG D12 / SLG D12S	**2/126**	0 ... 120	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 120	0 ... 100	–	–	–	–	–	–	0 ... 70	0 ... 60	0 ... 70	–	–	–	0 ... 100

– Combinazione Reader-Transponder non abilitata

© Siemens AG 2016

	MDS D426	MDS D526	MDS D117	MDS D127	MDS D428	MDS D528	MDS D139	MDS D339	MDS D160	MDS D460	RF320T	RF330T	RF340T	RF350T	RF360T	RF370T	RF380T	Transponder	*Distanza di lavoro (mm) di Transponder e Reader*
	6GT2600–4AH00	6GT2600–5AH00	6GT2600–0AG00	6GT2600–0AF00	6GT2600–4AK00–0AX0	6GT2600–5AK00	6GT2600–0AA10	6GT2600–3AA10	6GT2600–0AB10	6GT2600–4AB00	6GT2800–1CA00	6GT2800–5BA00	6GT2800–4BB00	6GT2800–5BD00	6GT2800–4AC00	6GT2800–5BE00 (32Kb) 6BE00 (64Kb)	6GT2800–5DA00	N. di articolo	
																			Memoria utente	
	–40 °C ... 100 °C	–40 °C ... 100 °C	–40 °C ... 125 °C	–40 °C ... 125 °C	–40 °C ... 125 °C	–40 °C ... 125 °C	–40 °C ... 220 °C	–40 °C ... 220 °C	–40 °C ... 175 °C	–40 °C ... 100 °C	–40 °C ... 140 °C	–40 °C ... 100°C	–40 °C ... 85 °C	–40 °C ... 85 °C	–40 °C ... 85 °C	–40 °C ... 85 °C	–40 °C ... 220 °C	Campo di temperatura	
	Ø 50 x 3,6	Ø 50 x 3,6	Ø 4 x 5	Ø 6 x 5	Ø 24 x 20	Ø 24 x 20	Ø 85 x 15	Ø 85 x 15	Ø 16 x 3	Ø 16 x 3	Ø 27 x 4	Ø 30 x 8	48 x 25 x 15	50 x 50 x 20	85,8 x 54,1 x 2,5	75 x 75 x 41	Ø 114 x 83	L x L x A oppure diametro x A (mm)	
	2 Kbyte	8 kbyte	112 byte	112 byte	2 kbyte	8 kbyte	112 byte	992 byte	112 byte	2 kbyte	20 byte	32 kbyte	8 kbyte	32 kbyte	8 kbyte	32 / 64 kbyte	32 kbyte		
	2/40	2/42	2/44	2/46	2/48	2/50	2/52	2/54	2/56	2/58	2/61	2/63	2/65	2/67	2/69	2/71	2/73	pagina	
																		2/78	*Reader RF200*
	–	–	–	0 ... 2	1 ... 10	1 ... 10	–	–	1 ... 10	1 ... 8	–	–	–	–	–	–	–	2/79	RF210R
	2 ... 25	2 ... 25	–	–	1 ... 18	1 ... 15	5 ... 35	2 ... 15	1 ... 20	1 ... 18	–	–	–	–	–	–	–	2/83	RF220R
	2 ... 45	2 ... 45	–	–	1 ... 30	1 ... 30	5 ... 77	0 ... 35	1 ... 33	1 ... 30	–	–	–	–	–	–	–	2/86	RF240R
	–	2 ... 35	–	–	0 ... 25	1 ... 20	–	–	1 ... 16	0 ... 18	–	–	–	–	–	–	–	2/90	RF250R con ANT 3
	–	–	0 ... 2	0 ... 2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2/90	RF250R con ANT 3S
	–	–	0 ... 2	0 ... 3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2/90	RF250R con ANT 8
	–	–	0 ... 3	0 ... 4	1 ... 8	1 ... 8	–	–	0 ... 12	1 ... 10	–	–	–	–	–	–	–	2/90	RF250R con ANT 12
	–	–	–	–	1 ... 18	1 ... 15	–	–	1 ... 18	1 ... 17	–	–	–	–	–	–	–	2/90	RF250R con ANT 18
	0 ... 44	2 ... 35	–	–	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 42	1 ... 42	1 ... 23	1 ... 21	–	–	–	–	–	–	–	2/90	RF250R con ANT 30
	2 ... 70	2 ... 70	–	–	2 ... 40	2 ... 35	2 ... 80	5 ... 65	2 ... 40	2 ... 40	–	–	–	–	–	–	–	2/95	RF260R
	5 ... 100	5 ... 100	–	–	0 ... 55	0 ... 55	5 ... 160	5 ... 130	0 ... 65	0 ... 60	–	–	–	–	–	–	–	2/99	RF290R con ANT D1
	0 ... 300	0 ... 300	–	–	–	–	0 ... 400	0 ... 300	0 ... 130	0 ... 120	–	–	–	–	–	–	–	2/99	RF290R con ANT D5
	0 ... 350	0 ... 350	–	–	–	–	0 ... 500	0 ... 400	0 ... 130	–	–	–	–	–	–	–	–	2/99	RF290R con ANT D6
	0 ... 350	0 ... 350	–	–	–	–	0 ... 450	0 ... 300	0 ... 130	–	–	–	–	–	–	–	–	2/99	RF290R con ANT D10
																		2/104	*Reader RF300*
	5 ... 100	–	–	–	1 ... 43	–	5 ... 96	5 ... 74	1 ... 39	1 ... 37	1 ... 23	0 ... 5	2 ... 36	2 ... 47	2 ... 60	–	–	2/105	RF310R
	0 ... 80	–	–	–	2 ... 35	–	5 ... 80	5 ... 75	2 ... 35	2 ... 25	1 ... 20	–	2 ... 50	2 ... 60	2 ... 65	5 ... 60	5 ... 80	2/107	RF340R
	0 ... 85	–	–	–	2 ... 35	–	5 ... 85	5 ... 90	2 ... 35	2 ... 35	1 ... 30	–	2 ... 55	2 ... 65	2 ... 75	5 ... 65	5 ... 90	2/109	RF350R con ANT 1
	–	–	–	–	0 ... 25	–	5 ... 85	–	1 ... 16	0 ... 18	1 ... 16	1 ... 12	2 ... 32	2 ... 35	2 ... 40	–	–	2/109	RF350R con ANT 3
	–	–	0 ... 2	0 ... 2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2/109	RF350R con ANT 3S
	–	–	0 ... 3	0 ... 3	1 ... 10	–	–	–	0 ... 8	1 ... 10	–	0 ... 4	–	–	1 ... 5	–	–	2/109	RF350R con ANT 12
	–	–	1 ... 3	0 ... 4	1 ... 12	–	–	–	1 ...18	1 ... 12	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 20	–	2 ... 15	–	–	2/109	RF350R con ANT 18
	0 ... 45	–	–	–	1 ... 25	–	–	–	1 ... 25	1 ... 18	0 ... 15	2 ... 13	0 ... 30	0 ... 35	2 ... 25	–	–	2/109	RF350R con ANT 30
	0 ... 155	–	–	–	2 ... 70	–	5 ... 160	5 ... 160	2 ... 64	2 ... 65	2 ... 45	–	2 ... 80	2 ... 100	2 ... 120	5 ... 100	5 ... 125	2/112	RF380R
	–	–	–	–	–	–	–	–	35 ... 50	30 ... 50	–	–	–	–	–	–	–	2/115	RF382R
																		2/122	*Reader MOBY D*
	–	–	–	–	–	–	–	–	35 ... 55	35 ... 50	–	–	–	–	–	–	–	2/123	SLG D11 / SLG D11S con ANT D2
	–	–	–	–	0 ... 70	–	0 ... 280	–	0 ... 75	0 ... 70	–	–	–	–	–	–	–	2/123	SLG D11 / SLG D11S con ANT D5
	–	–	–	–	0 ... 40	–	0 ... 120	–	0 ... 45	0 ... 40	–	–	–	–	–	–	–	2/126	SLG D12 / SLG D12S

© Siemens AG 2016

Panoramica

Banda UHF (RF600)

Distanza di lettura max. (m) Transponder	RF622L	RF630L	RF630L	RF630L	RF630L	RF630L	RF640L	RF680L	RF690L	RF610T	RF620T	RF622T		RF625T	RF630T	RF640T	RF680T
N. di articolo	6GT2810–4AC80	6GT2810–2AB00	6GT2810–2AB01	6GT2810-2AE81-0AX1	6GT2810–2AB02–0AX0	6GT2810–2AB03	6GT2810–2AC00 6GT2810–2AC10	6GT2810–2AG80	6GT2810–2AG00 6GT2810–2AG10	6GT2810–2BB80 6GT2810–2BB80-0AX1	6GT2810–2HC81	6GT2810–4HC80		6GT2810–2EE00 6GT2810–2EE01	6GT2810–2EC00 6GT2810–2EC10	6GT2810–2DC00 6GT2810–2DC10	6GT2810–2HG80
																	
Memoria EPC ID	62 byte	12 byte	12 byte	16 byte	16 byte	30 byte	12/60 byte	30 byte	12/60 byte	30 byte	16 byte	62 byte		16 byte	30 byte	30 byte	30 byte
Memoria utente	3 424 byte	12 byte	12 byte	16 byte	64 byte	64 byte	64/16 byte	64 byte	64/16 byte	64 byte	64 byte	3 424 byte		64 byte	64 byte	64 byte	64 byte
L x L x A oppure diametro x A (mm)	90 x 18 x 0,5	101 x 152 x 0,3	101 x 50 x 0,3	90 x 30 x 0,3	27 x 97 x 0,3	34 x 54 x 0,3	50 x 22 x 1,6	54 x 86 x 0,4	88 x 25 x 1,6	54 x 86 x 0,4	127 x 38 x 6	120 x 30 x 6,5		⌀ 30 x 8	⌀ 30 x 8	⌀ 50 x 8	32 x 130 x 15
Banda di frequenze MHz	860 – 960	860 – 960	860 – 960	860 – 960	860 – 960	860 – 960	860 – 868 902 – 928	860 – 960	860 – 868 902 – 928	860 – 960	860 – 960	860 – 960		860 – 868 902 – 928	860 – 868 902 – 928	860 – 868 902 – 928	860 – 960
pagi.	3/5	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/9	3/11	3/12	3/14	3/16	3/18	3/18	3/20	3/22	3/24	3/26
												base senza presenza di metallo	con distanziatore su metallo				
Reader RF650R																	
RF650R con RF620A 3/30	0,4	0,95	0,95	0,6	0,95	0,6	0,35	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2	0,6	0,3	0,6	0,6
RF650R con RF640A 3/30	2,5	4,6	4,6	2,3	4,6	3,0	2,0	2,3	2,3	3,0	4,6	2,5	0,7	4,6	1,5	3,0	3,0
RF650R con RF642A 3/30	3,0	8,0	8,0	4,0	8,0	5,0	2,5	4,0	4,0	5,0	8,0	3,0	1,0	8,0	2,0	4,0	4,0
RF650R con RF660A 3/30	3,0	8,0	8,0	4,0	8,0	5,0	3,5	4,0	4,0	5,0	8,0	3,0	0,9	8,0	2,0	4,0	4,0
Reader RF680R																	
RF680R con RF620A 3/33	0,4	1,35	1,35	0,85	1,35	0,85	0,35	0,85	0,7	0,85	0,85	0,4	0,2	0,5	0,4	0,9	0,9
RF680R con RF640A 3/33	2,5	6,0	6,0	3,0	6,0	4,0	2,0	3,0	3,0	4,0	6,0	2,5	0,7	1,2	2,0	4,0	4,0
RF680R con RF642A 3/33	3,0	8,0	8,0	4,0	8,0	5,0	2,5	4,0	4,5	5,0	8,0	3,0	1,0	1,5	2,0	4,0	4,0
RF680R con RF660A 3/33	3,0	8,0	8,0	4,0	8,0	5,0	3,5	4,0	5,0	5,0	8,0	3,0	0,9	1,5	2,0	4,0	4,0
Reader RF685R																	
RF685R con antenna interna 3/37	3,0	7,0	7,0	3,5	7,0	4,0	3,0	3,5	4,0	4,5	7,0	3,0	0,9	1,5	2,0	4,0	4,0
RF685R con RF620A 3/37	0,4	1,35	1,35	0,85	1,35	0,85	0,35	0,85	0,7	0,85	0,85	0,4	0,2	0,5	0,4	0,9	0,9
RF685R con RF640A 3/37	2,5	6,0	6,0	3,0	6,0	4,0	2,0	3,0	3,0	4,0	64,0	2,5	0,7	1,2	2,0	4,0	4,0
RF685R con RF642A 3/37	3,0	8,0	8,0	4,0	8,0	5,0	2,5	4,0	4,5	5,0	58,0	3,0	1,0	1,5	2,0	4,0	4,0
RF685R con RF660A 3/37	3,0	8,0	8,0	4,0	8,0	5,0	3,5	4,0	5,0	5,0	8,0	3,0	0,9	1,5	2,0	4,0	4,0

© Siemens AG 2016



2/2 Introduzione

2/4 Transponder (modalità ISO)
2/4 Introduzione
2/8 MDS D165
2/8 MDS D261
2/10 MDS D100
2/12 MDS D200
2/14 MDS D400
2/16 MDS D421
2/18 MDS D521
2/20 MDS D422
2/22 MDS D522
2/24 MDS D423
2/26 MDS D124
2/28 MDS D324
2/30 MDS D424
2/32 MDS D524
2/34 MDS D425
2/36 MDS D525
2/38 MDS D126
2/40 MDS D426
2/42 MDS D526
2/44 MDS D117
2/46 MDS D127
2/48 MDS D428
2/50 MDS D528
2/52 MDS D139
2/54 MDS D339
2/56 MDS D160
2/58 MDS D460

2/60 Transponder (modalità RF300)
2/60 Introduzione
2/61 RF320T
2/63 RF330T
2/65 RF340T
2/67 RF350T
2/69 RF360T
2/71 RF370T
2/73 RF380T

2/76 **RF200**
2/78 Reader RF200
2/79 RF210R
2/82 Lettore manuale RF210M
2/83 RF220R
2/86 RF240R
2/90 RF250R
2/95 RF260R
2/99 RF290R
2/117 Terminale hand-held mobile RF350M

2/102 RF300
2/104 Reader RF300
2/105 RF310R
2/107 RF340R
2/109 RF350R
2/112 RF380R
2/115 RF382R
2/117 Terminale hand-held mobile RF350M

2/120 MOBY D
2/122 Reader MOBY D
2/123 Apparecchiatura base SLG D11 / SLG D11S
2/126 SLG D12 / SLG D12S
2/129 Instruzioni di progettazione MOBY D

2/130 Antenne HF
2/130 Introduzione
2/131 ANT 1 per RF350R
2/132 ANT 3 per RF250R, RF350R e RF350M
2/133 ANT 3S per RF250R, RF350R e RF350M
2/134 ANT 8 per RF250R e RF350M
2/136 ANT 12 per RF250R, RF350R e RF350M
2/137 ANT 18 per RF250R, RF350R e RF350M
2/138 ANT 30 per RF250R, RF350R e RF350M
2/139 ANT D1 per RF290R
2/140 ANT D2 per SLG D11 / SLG D11S
2/141 ANT D5 per RF290R e SLG D11 / D11S
2/143 ANT D6 per RF290R
2/145 ANT D10 per RF290R

© Siemens AG 2016

Panoramica



Quale leader di mercato mondiale nel campo dei sistemi di identificazione, Siemens offre con SIMATIC Ident un eccezionale portfolio omogeneo e scalabile di sistemi di identificazione RFID e ottici per soluzioni di identificazione flessibili ed economiche.

Sono così disponibili sistemi RFID per le più svariate esigenze riguardo a performance, portata e banda di frequenza HF e UHF. In questa sezione si trova una panoramica dei nostri sistemi RFID nella banda HF.

La semplice integrazione dei sistemi RFID tramite moduli di comunicazione e blocchi software preconfigurati nell'ambiente di automazione Totally Integrated Automation (TIA) riduce notevolmente oneri e costi per la messa in servizio, la diagnostica e la manutenzione. Grazie alla sua esperienza di molti anni nel campo RFID, Siemens è un partner competente per la realizzazione di una grandissima varietà di soluzioni in tutti i settori, specialmente nelle aree della produzione e della logistica.

SIMATIC sistemi RFID nella banda HF

Siemens offre nella banda HF i seguenti due sistemi RFID:

- SIMATIC RF200:
  Il sistema RFID compatto ed economico secondo ISO 15693. Per una soluzione di identificazione particolarmente semplice e aperta sono disponibili lettori con interfaccia IO-Link.
- SIMATIC RF300:
  Per esigenze di altissimo livello riguardo a velocità, volume di dati e funzionalità diagnostica è disponibile la modalità RF300 con propri Transponder. Il potente sistema RFID può funzionare con Transponder ISO 15693 per soddisfare esigenze di performance di medio livello.

Dati significativi fin dall'inizio del processo di produzione

I sistemi di identificazione RFID fanno in modo che i dati significativi accompagnino un prodotto o un oggetto fin dall'inizio della sua produzione. I Transponder vengono applicati al prodotto, al suo supporto, all'oggetto o alla sua unità di trasporto/d'imballo e scritti senza contatto. Sul Transponder vengono a trovarsi così tutti i dati specifici di applicazione. Non fa nessuna differenza che si tratti di parti di carrozzeria nell'industria automobilistica o di box di picking. Fino a 64 kbyte di dati possono essere memorizzati e all'occorrenza letti ed incrementati in corrispondenza delle singole postazioni di lavoro o delle stazioni di fabbricazione. Il flusso di materiale e il flusso di dati risultano così perfettamente sincronizzati.

Trasmissione dei dati senza contatto ed elevata idoneità industriale

Potenti Reader (stazioni di scrittura/lettura) in diverse e robuste forme costruttive consentono il trasferimento rapido e sicuro di dati tra i Transponder e i sistemi sovraordinati (ad es. PLC, PC).

I dati e l'energia vengono trasmessi induttivamente mediante un campo elettromagnetico alternato. Questo principio della trasmissione dati senza contatto funziona anche in caso di imbrattamento o attraverso numerosi materiali non metallici.

Componenti perfettamente sintonizzati tra loro

I sistemi RFID consistono di singoli componenti perfettamente sintonizzati tra loro:

- Transponder
- Reader
- Antenna
- Moduli di comunicazione per il collegamento al sistema di automazione (ad es. PROFIBUS, PROFINET)
- Software per l'integrazione di sistema

Per le più svariate applicazioni in tutti i settori

- Comando della produzione
- Asset Management
- Tracking & Tracing

Ampia gamma di Transponder

È disponibile un'ampia gamma di Transponder in diverse tecnologie di memoria ed esecuzioni geometriche. Il loro punto di forza consiste non solo nell'elevata sicurezza dei dati ma anche nell'eccellente grado di protezione da gravose condizioni ambientali come imbrattamento, oscillazioni di temperatura, acqua di lavaggio o urti.

Vantaggi

get Designed for Industry

- Soluzioni flessibili ed economiche grazie ad un portfolio completo scalabile nel campo dell'identificazione industriale.
- Semplificazione dell'engineering, della messa in servizio, della diagnostica e della manutenzione grazie all'integrazione diretta in Totally Integrated Automation (TIA):
  - Collegamento omogeneo via bus ad un sistema di automazione come ad es. SIMATIC, SIMOTION o SINUMERIK tramite moduli di comunicazione per PROFIBUS e PROFINET.
  - Semplice integrazione con software S7 tramite blocchi funzionali predefiniti.
  - Molteplici funzioni di stato e di diagnostica.
- Grande sicurezza dell'investimento grazie a:
  - Standard aperti (ad es. ISO 15693).
  - Compatibilità software tra i sistemi RFID e i sistemi di lettura di codici di Siemens.
  - Interfacce di comunicazione standardizzate.
- Apertura grazie alle possibilità di collegamento a diversi sistemi di bus di vari produttori e ad ambienti PC tramite moduli di comunicazione.
- Service & Support a livello mondiale.

© Siemens AG 2016

Integrazione

Un'ampia gamma di moduli di comunicazione, blocchi funzionali nonché potenti driver e biblioteche di funzioni consentono l'integrazione semplice e veloce nell'applicazione. E il meglio: SIMATIC RF è parte integrante di Totally Integrated Automation (TIA) e può essere integrato nel mondo SIMATIC in modo semplice e poco oneroso. Ulteriori informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano in "Moduli di comunicazione".

SIMATIC Ident Configuration Guide

Trovate qui una guida sintetica per la configurazione di sistemi RFID:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964

© Siemens AG 2016

2

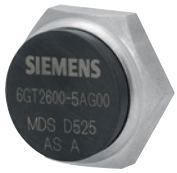
Panoramica

Con il sistema RFID SIMATIC RF200, RF300 o MOBY D possono essere utilizzati i seguenti Transponder ISO-Mode:

Transponder	Caratteristiche	Pagina
MDS D165 	SmartLabel (PET), formato simile a quello della carta di credito. I campi d'impiego vanno dalla semplice identificazione, come ad es. sostituto elettronico di codice a barre o in aggiunta a codice a barre, attraverso la logistica di magazzino e di distribuzione fino all'identificazione di prodotto Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/8
MDS D261 	SmartLabel (PET), forma costruttiva piccola. I campi d'impiego vanno dalla semplice identificazione, come ad es. sostituto elettronico di codice a barre o in aggiunta a codice a barre, attraverso la logistica di magazzino e di distribuzione fino all'identificazione di prodotto. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/8
MDS D100	Transponder per impiego universale nel formato di carta di credito con EPROM da 112 byte, adatto per l'identificazione di unità di trasporto nella logistica collegata alla produzione. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/10
MDS D200	Transponder per impiego universale nel formato di carta di credito con EEPROM da 256 byte, adatto per l'identificazione di unità di trasporto nella logistica collegata alla produzione. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/12
MDS D400	Transponder per impiego universale nel formato di carta di credito con FRAM da 2 000 byte, adatto per l'identificazione di unità di trasporto nella produzione e nella logistica. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/14

Transponder	Caratteristiche	Pagina
MDS D421 	Transponder per la codifica di utensili secondo DIN 69873. Impiegabile ovunque siano necessari piccoli supporti dati e posizionamento preciso (ad es. per l'identificazione di utensili). Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/16
MDS D521 	L'MDS D521 è costruito per la codifica degli utensili secondo DIN 69873. Impiegabile per sistema RFID: • RF200	2/18
MDS D422 	Transponder per l'identificazione di supporti portapezzo, pezzi o container metallici Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300	2/20
MDS D522 	Transponder per identificazione di supporti portapezzo metallici, pezzi o recipienti metallici. Impiegabile per sistema RFID: • RF200	2/22
MDS D423 	Robusto Transponder per l'impiego nella logistica di produzione e di distribuzione nonché in linee di montaggio e lavorazione. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300	2/24

© Siemens AG 2016

Transponder	Caratteristiche	Pagina
MDS D124 	Transponder termoresistente per l'impiego in applicazioni con elevata sollecitazione di temperatura. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/26
MDS D324 	Robusto Transponder per l'impiego in ambiente industriale gravoso con condizioni ambientali estreme. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/28
MDS D424 	Robusto Transponder per l'impiego nella logistica di produzione e di distribuzione nonché in linee di montaggio e lavorazione. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/30
MDS D524 	Robusto Transponder per l'impiego nella logistica di produzione e di distribuzione nonché in linee di montaggio e lavorazione. Impiegabile per sistema RFID: • RF200	2/32
MDS D425 	Transponder compatto e robusto adatto per il fissaggio a vite. Impiego in linee di montaggio e lavorazione nel settore powertrain. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300	2/34
MDS D525 	Il Transponder è adatto per l'impiego in linee di montaggio e lavorazione nonché per il settore powertrain. Impiegabile per sistema RFID: • RF200	2/36
MDS D126 	Transponder compatto e robusto adatto per l'identificazione di unità di trasporto nella logistica collegata alla produzione. Il Transponder è impiegabile anche in condizioni ambientali gravose. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/38
MDS D426 	Transponder compatto e robusto adatto per l'identificazione di unità di trasporto nella logistica collegata alla produzione. Il Transponder è impiegabile anche in condizioni ambientali gravose. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/40
MDS D526 	Il Transponder è adatto per l'identificazione di unità di trasporto nella logistica legata alla produzione. Impiegabile per sistema RFID: • RF200	2/42
MDS D117 	Transponder assai piccolo compatibile con ISO 15693, Transponder che può essere incollato a filo in metallo. Transponder per l'identificazione diretta di supporti portapezzo, piccoli pezzi o contenitori metallici. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300	2/44

© Siemens AG 2016

Introduzione

Transponder	Caratteristiche	Pagina
MDS D127 	Transponder assai piccolo compatibile con ISO 15693, Transponder che può essere fissato a vite a filo in metallo. Transponder per l'identificazione diretta di supporti portapezzo, piccoli pezzi o contenitori metallici. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300	2/46
MDS D428 	Transponder compatto e robusto adatto per il fissaggio a vite per l'impiego in linee di montaggio e lavorazione nel settore Powertrain. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/48
MDS D528 	Il Transponder è adatto per l'impiego in linee di montaggio e lavorazione nonché per il settore powertrain. Impiegabile per sistema RFID: • RF200	2/50
MDS D139 	Transponder termoresistente per l'impiego in impianti di verniciatura o in applicazioni con elevata sollecitazione di temperatura. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/52
MDS D339 	Transponder termoresistente per l'impiego in impianti di verniciatura o in applicazioni con elevata sollecitazione di temperatura. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/54

Transponder	Caratteristiche	Pagina
MDS D160 	Transponder speciale per il gravoso impiego nell'industria di lavaggio e pulizia Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/56
MDS D460 	Robusto Transponder per l'impiego in linee di montaggio. Impiegabile per sistema RFID: • RF200 • RF300 • MOBY D	2/58

Transponder personalizzati

Transponder personalizzati (campo di temperatura, geometria etc.) su richiesta.

© Siemens AG 2016

Vantaggi

get Designed for Industry

Il portfolio completo di Transponder ISO 15693 offre la soluzione adatta per ogni esigenza nella produzione e nella logistica di produzione:

- Grande memoria fino a 8 192 kbyte FRAM.
- Transponder economici, montabili all'occorrenza con distanziatore su metallo.
- Transponder estremamente robusto per alte temperature fino a 220 °C con omologazione ATEX per l'impiego in impianti di verniciatura.
- Transponder particolarmente piccolo per un posizionamento preciso, ad es. per l'identificazione di utensili.
- Transponder a vite per l'applicazione automatica con robot
- Transponder avvitabile per il montaggio a filo in metallo per l'identificazione di supporti portapezzo o pezzi.
- Soluzioni personalizzate per SmartLabel e Transponder su richiesta.

Dati tecnici

Dati di lavoro (distanza di lavoro/distanza limite) di Transponder e Reader (tutti i dati in mm)

I dati di lavoro (senza influenza del metallo) dei Transponder ISO (MDS Dxxx) in combinazione con Reader, sono elencati nei dati tecnici della panoramica degli RFID (vedi pagina 1/10). Tutti i dati tecnici riportati sono dati tipici e valgono con una temperatura ambiente di +25 °C.

© Siemens AG 2016

2

Panoramica







6GT2600-1AB00-0AX0[1)]





6GT2600-1AA01-0AX0

Le SmartLabel MDS D165 e MDS D261 sono impiegabili sia per il sistema RFID MOBY D sia per il SIMATIC RF200 e il SIMATIC RF300 (modalità ISO).

Le SmartLabel consentono soluzioni assai flessibili per garantire un adattamento ottimale alle più svariate applicazioni.

Grazie al loro prezzo assai vantaggioso, le SmartLabel trovano impiego universale come "sostituto o complemento elettronico del barcode" o come "bolla di accompagnamento della merce".

Dati tecnici

Numero di articolo °C	**6GT2600-1AB00-0AX0**	**6GT2600-1AA01-0AX0**
Designazione del tipo di prodotto	SmartLabel MDS D165	SmartLabel MDS D261
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D	RF200, RF300, MOBY D
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	500 mm	450 mm;
	La portata dipende dal Reader: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No	No
Memoria		
Tipo di memoria	EEPROM	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	112 byte	256 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 112 byte, memoria di configurazione 8 byte	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 256 byte, memoria di configurazione 8 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000	1 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	NXP I-Code SLI	STM LRI2K
Dati meccanici		
Materiale	Lato superiore + inlay: PET, antenna in alluminio	Lato superiore + inlay: PET, antenna in alluminio
Colore	bianco	bianco
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	25 mm	25 mm

[1)] Definizione di simbolo: vedi pagina 1/8.

© Siemens AG 2016

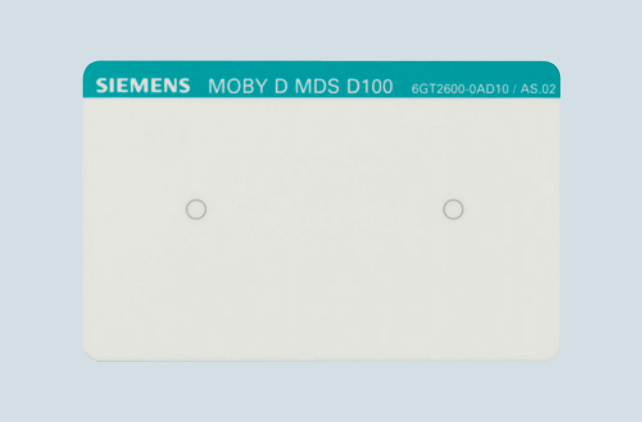
Numero di articolo °C	**6GT2600-1AB00-0AX0**	**6GT2600-1AA01-0AX0**
Designazione del tipo di prodotto	SmartLabel MDS D165	SmartLabel MDS D261
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D	RF200, RF300, MOBY D
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	20 ... 30 °C	20 ... 30 °C
Grado di protezione IP	IP65	IP65
Resistenza a sollecitazione meccanica	max. durata di magazzinaggio: 2 anni (dipendente dalla durata della colla)	max. durata di magazzinaggio: 2 anni (dipendente dalla durata della colla)
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	54 mm	55 mm
Altezza	0,3 mm	0,3 mm
Profondità	86 mm	55 mm
Peso netto	1 g	1 g
Tipo di fissaggio	incollabile su un lato	incollabile su un lato
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Caratteristica del prodotto		
• Idoneità alla stampa	Sì	Sì
Metodo di stampa	Trasferimento termico	Trasferimento termico

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
SmartLabel MDS D165 112 byte EEPROM Quantità di ordinazione 1 000 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-1AB00-0AX0**
SmartLabel MDS D261 256 byte EEPROM Quantità di ordinazione 1 000 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-1AA01-0AX0**

© Siemens AG 2016

Panoramica







Il Transponder in formato di carta di credito può essere impiegato sia per il sistema RFID MOBY D sia per SIMATIC RF200 e RF300 (modalità ISO)

Campo d'impiego

I campi d'impiego vanno dalla semplice identificazione, come ad es. sostituto elettronico di codice a barre o in aggiunta a codice a barre, attraverso la logistica di magazzino e di distribuzione fino all'identificazione di prodotto.

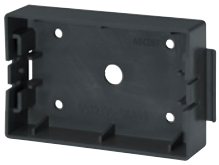
Questo Transponder è impiegabile senza problemi anche in ambiente gravoso e in condizioni difficili (ad es. con elevata sollecitazione di temperatura fino a +80 °C).

Dati tecnici

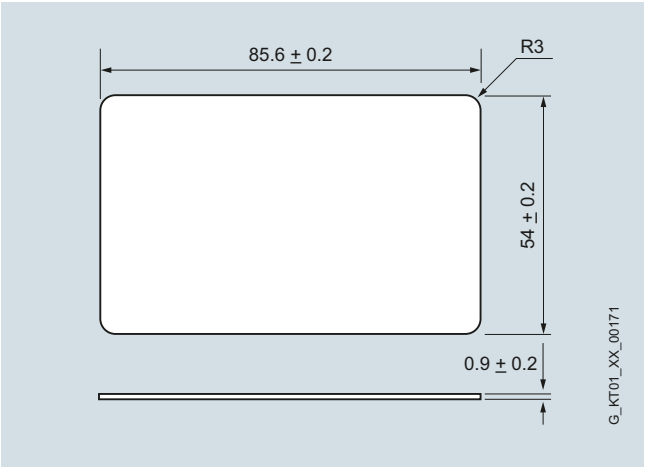
Numero di articolo	**6GT2600-0AD10**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D100
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	650 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	112 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 112 byte, memoria di configurazione 8 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	NXP I-Code SLI
Dati meccanici	
Materiale	Plastica PC laminata
Colore	bianco/petrolio
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	20 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +80 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-25 ... +80 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +80 °C
Grado di protezione IP	IP68
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Resistenza a sollecitazione meccanica	Resistenza a urti e vibrazioni secondo ISO 10373 / ISO 7810, sollecitazione di torsione e flessione secondo ISO 10373 / ISO 7816-3
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	54 mm
Altezza	0,9 mm
Profondità	85,6 mm
Peso netto	5 g
Tipo di fissaggio	Incollaggio, tasca di fissaggio (vedi Accessori)
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• Idoneità alla stampa	Sì
Metodo di stampa	stampabile su entrambi i lati
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	228 y
Accessori	
Accessori	Tasca di fissaggio, supporto, distanziatore

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D100 112 byte EEPROM Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-0AD10**
Accessori	
Tasca di fissaggio per MDS D100, impiegabile solo con distanziatore 6GT2190-0AA00. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2190-0AB00**
Distanziatore per tasca di fissaggio (6GT2190-0AB00), spessore 20 mm. Il distanziatore serve per assicurare il mantenimento della distanza consigliata da metallo nel montaggio del Transponder. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2190-0AA00**
Supporto per MDS D100. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2390-0AA00**

Disegni quotati



Transponder MDS D100

© Siemens AG 2016

MDS D200

Panoramica









L'MDS D200 è un Transponder mobile, passivo ed esente da manutenzione basato su ISO 15693.

L'MDS D200 è impiegabile sia per il sistema RFID MOBY D sia per SIMATIC RF200 e SIMATIC RF300 (modalità ISO).

Campo d'impiego

Dalla semplice identificazione, ad es. come sostituto elettronico di codice a barre o in aggiunta a codice a barre, attraverso la logistica di magazzino e di distribuzione fino all'identificazione dei prodotti.

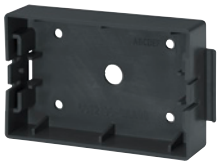
Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2600-1AD00-0AX0**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D200
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	600 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No

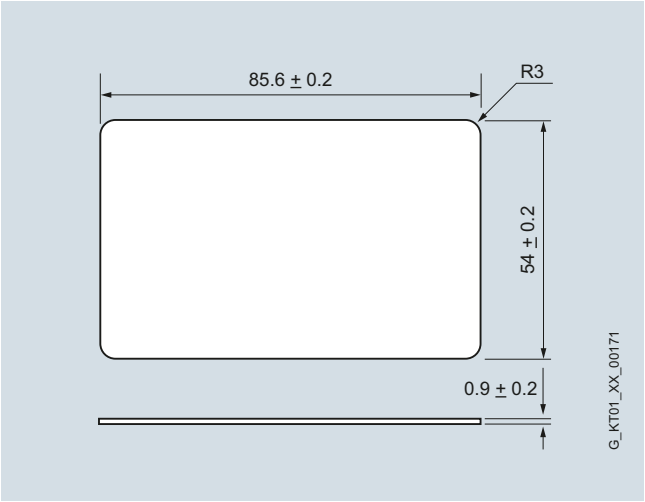
Numero di articolo	**6GT2600-1AD00-0AX0**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D200
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D
Memoria	
Tipo di memoria	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	256 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 256 byte, memoria di configurazione 8 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	TI Tag-it HFI
Dati meccanici	
Materiale	Plastica PVC laminata
Colore	bianco
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	20 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-20 ... +60 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-20 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-20 ... +60 °C
Grado di protezione IP	IP67
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Resistenza a sollecitazione meccanica	Resistenza a urti e vibrazioni secondo ISO 10373 / ISO 7810, sollecitazione di torsione e flessione secondo ISO 10373 / ISO 7816-3
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	54 mm
Altezza	0,8 mm
Profondità	85,6 mm
Peso netto	5 g
Tipo di fissaggio	Incollaggio, tasca di fissaggio (vedi Accessori)
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• Idoneità alla stampa	Sì
Metodo di stampa	stampabile su entrambi i lati
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	228 y
Accessori	
Accessori	Tasca di fissaggio, supporto, distanziatore

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D200 256 byte EEPROM Quantità di ordinazione 250 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-1AD00-0AX0**
Accessori	
Tasca di fissaggio per MDS D200, impiegabile solo con distanziatore 6GT2190-0AA00. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2190-0AB00**
Distanziatore per tasca di fissaggio (6GT2190-0AB00), spessore 20 mm. Il distanziatore serve per assicurare il mantenimento della distanza consigliata da metallo nel montaggio del Transponder. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2190-0AA00**
Supporto per MDS D200. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2390-0AA00**

Disegni quotati



Transponder MDS D200

© Siemens AG 2016

2

Panoramica





L'MDS D400 è un transponder passivo, esente da manutenzione, sulla base della norma ISO 15693 con tecnologia FRAM.

Il transponder MDS D400 può essere impiegato sia per il sistema RFID MOBY D sia per SIMATIC RF300 (modalità ISO) e SIMATIC RF200

Campo d'impiego

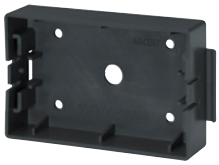
Transponder ISO; adatto per l'identificazione di unità di trasporto nella logistica collegata alla produzione.

Dati tecnici

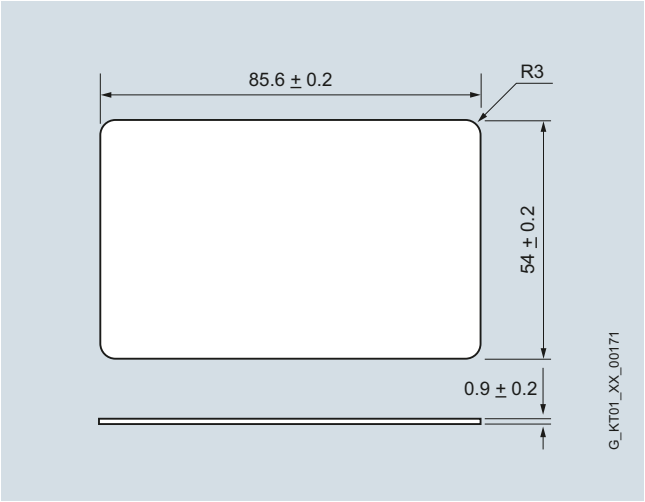
Numero di articolo	**6GT2600-4AD00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D400
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	650 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	2 000 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 2 000 byte, memoria di configurazione 40 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB89R118
Dati meccanici	
Materiale	Plastica PVC laminata
Colore	bianco
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	20 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-20 ... +60 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-20 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-20 ... +60 °C
Grado di protezione IP	IP67
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Resistenza a sollecitazione meccanica	secondo ISO 10373/ISO 7816-1
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	54 mm
Altezza	0,8 mm
Profondità	85,6 mm
Peso netto	5 g
Tipo di fissaggio	Incollaggio, tasca di fissaggio (vedi Accessori)
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• Idoneità alla stampa	Sì
Metodo di stampa	stampabile su entrambi i lati
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	228 y
Accessori	
Accessori	Tasca di fissaggio, supporto, distanziatore

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D400 2 000 byte EEPROM	**6GT2600-4AD00**
Accessori	
Tasca di fissaggio per MDS D400, impiegabile solo con distanziatore 6GT2190-0AA00. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2190-0AB00**
Distanziatore per tasca di fissaggio (6GT2190-0AB00), spessore 20 mm. Il distanziatore serve per assicurare il mantenimento della distanza consigliata da metallo nel montaggio del Transponder. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2190-0AA00**
Supporto per MDS D400. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2390-0AA00**

Disegni quotati



Transponder MDS D400

© Siemens AG 2016

2

Panoramica





L'MDS D421 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693, con tecnologia FRAM.

Avvertenza

Questo transponder può funzionare esclusivamente con i seguenti Reader/antenne:

- RF210R
- RF250R con ANT 8, ANT 12 o ANT 18
- RF350R con ANT 12 o ANT 18
- RF350M con antenna esterna

Campo d'impiego

Il Transponder MDS D421 è costruito per la codifica degli utensili secondo DIN 69873.

Esso è impiegabile ovunque sono necessari piccoli Transponder e posizionamento preciso, come è ad es. il caso dell'identificazione di utensili o di supporti portapezzo.

Dati tecnici

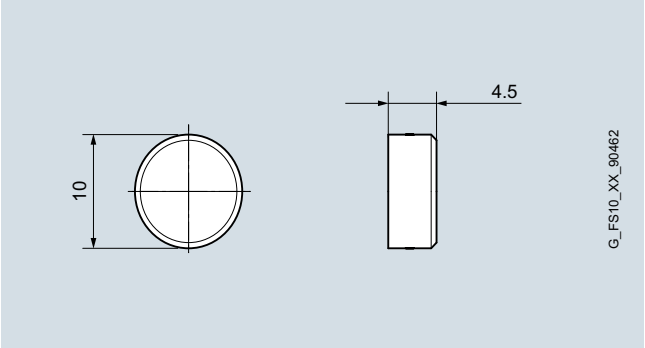
Numero di articolo	**6GT2600-4AE00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D421
Idoneità all'impiego	RF200, RF300
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	8 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	2 000 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 2 000 byte, memoria di configurazione 40 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB89R118
Dati meccanici	
Materiale	Resina epossidica
Colore	nero
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +100 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +100 °C
Grado di protezione IP	IP67 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	4,5 mm
Diametro	10 mm
Peso netto	1 g
Tipo di fissaggio	incollaggio
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D421 2 000 byte FRAM Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-4AE00**

Disegni quotati



Transponder MDS D421

© Siemens AG 2016

Panoramica





L'MDS D521 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693, con tecnologia FRAM.

Il Transponder può essere impiegato solo con il sistema RFID SIMATIC RF200.

Campo d'impiego

L'MDS D521 è costruito per la codifica degli utensili secondo DIN 69873.

Esso è impiegabile ovunque sono necessari piccoli Transponder e posizionamento preciso, come è ad es. il caso dell'identificazione di utensili o di supporti portapezzo.

Dati tecnici

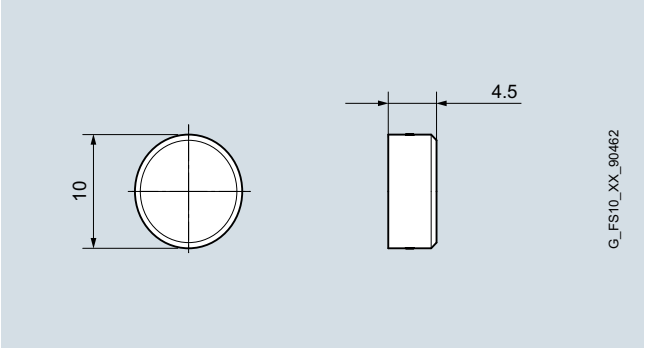
Numero di articolo	**6GT2600-5AE00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D521
Idoneità all'impiego	RF200
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	5 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	8 192 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 8 192 byte, memoria di configurazione 40 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB89R112
Dati meccanici	
Materiale	Resina epossidica
Colore	nero
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +100 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +100 °C
Grado di protezione IP	IP67 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	4,5 mm
Diametro	10 mm
Peso netto	1 g
Tipo di fissaggio	incollaggio
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D521 8 192 byte FRAM Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-5AE00**

Disegni quotati



Transponder MDS D521

© Siemens AG 2016

Panoramica









L'MDS D422 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693, con tecnologia FRAM.

Il Transponder può essere impiegato con i sistemi RFID SIMATIC RF200 e SIMATIC RF300 (modalità ISO).

Per il funzionamento con un Reader mobile, l'RF350M deve essere impiegato con antenna esterna.

Campo d'impiego

Identificazione di supporti portapezzo metallici, pezzi o recipienti metallici.

Dati tecnici

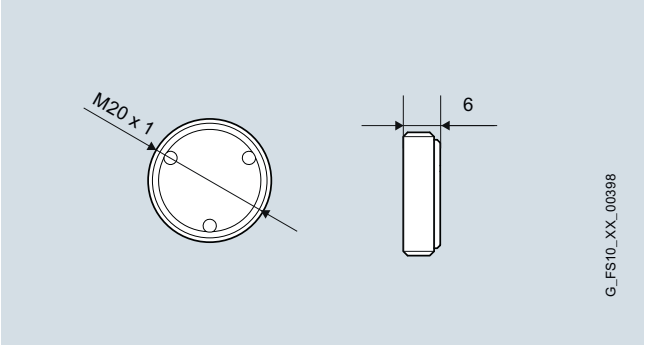
Numero di articolo	**6GT2600-4AF00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D422
Idoneità all'impiego	RF200, RF300
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	19 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	2 000 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 2 000 byte, memoria di configurazione 40 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB89R118
Dati meccanici	
Materiale	PA6.6 GF / ottone, nichelato
Colore	nero/argento
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +100 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +100 °C
Grado di protezione IP	IP68
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	6 mm
Diametro	20 mm
Peso netto	13 g
Tipo di fissaggio	Filetto M20 x 1, incollaggio
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	228 y

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D422 2 000 byte FRAM In ogni unità di confezione è incluso un accessorio ausiliario per l'avvitatura. Quantità di ordinazione 5 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-4AF00**

Disegni quotati



Transponder MDS D422

© Siemens AG 2016

Panoramica







L'MDS D522 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693, con tecnologia FRAM.

Il Transponder può essere impiegato solo con il sistema RFID SIMATIC RF200.

Il funzionamento con un Reader mobile è possibile al momento solo con RF210M (vedi pagina 2/82)!

Campo d'impiego

Identificazione di supporti portapezzo metallici, pezzi o recipienti metallici.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2600-5AF00**	**6GT2600-5AF00-0AX0**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D522 per incollaggio o fissaggio a vite	Transponder MDS D522 per aggancio
Idoneità all'impiego	RF200	RF200
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	35 mm; La portata dipende dal Reader: vedi	35 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964		
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Si	Si
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No	No
Memoria		
Tipo di memoria	FRAM	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	8 192 byte	8 192 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 8 192 byte, memoria di configurazione 40 byte	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 8 192 byte, memoria di configurazione 48 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000	1 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000	1 000 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB89R112	Fujitsu MB89R112
Condizioni ambientali consentite		
Materiale	PA6.6 GF	PA6.6 GF
Colore	nero/argento	nero
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1 Nm	-
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C
Grado di protezione IP	IP68	IP68
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s^2	500 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2	200 m/s^2

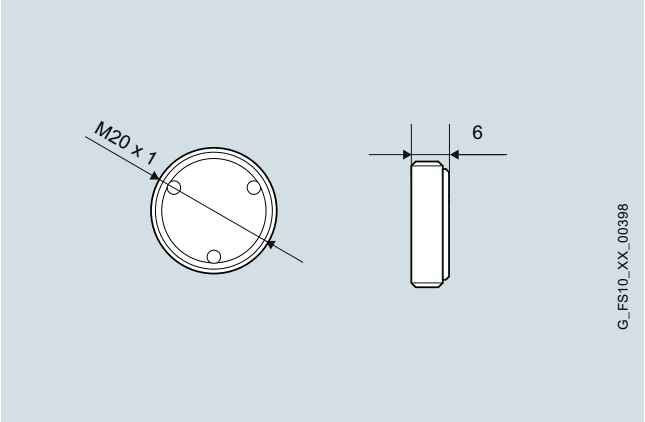
© Siemens AG 2016

Numero di articolo	**6GT2600-5AF00**	**6GT2600-5AF00-0AX0**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D522	Transponder MDS D522
	per incollaggio o fissaggio a vite	per aggancio
Idoneità all'impiego	RF200	RF200
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Altezza	6 mm	5,2 mm
Diametro	20 mm	18 mm
Peso netto	13 g	1,2 g
Tipo di fissaggio	Filetto M20 x 1, incollaggio	agganciare nel profilo di contorno pre-fresato secondo Istruzioni operative
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Caratteristica del prodotto		
• assenza di silicone	Si	Si
• Peso netto	No	No
Norme, specifiche, omologazioni		
MTBF	228 y	200 y

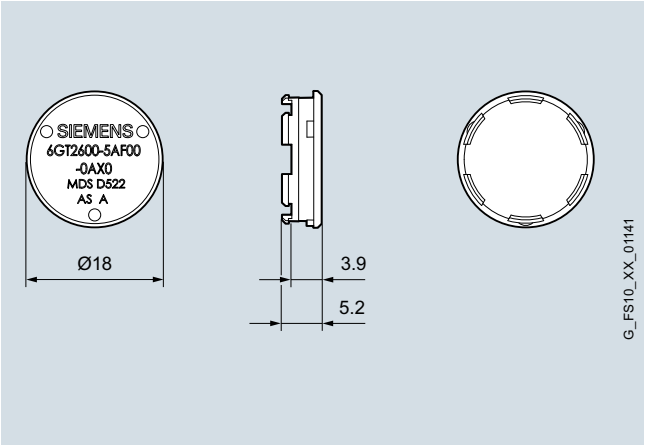
Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D522	
per SIMATIC RF200	
8 192 byte FRAM	
Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo.	
• per l'incollaggio o il fissaggio a vite in metallo. In ogni unità di confezione è incluso un accessorio per l'avvitatura.	**6GT2600-5AF00**
• per l'aggancio in metallo	**6GT2600-5AF00-0AX0**

Disegni quotati



Transponder MDS D522 per incollaggio o fissaggio a vite (6GT2600-5AF00)



Transponder MDS D522 per aggancio (6GT2600-5AF00-0AX0)

© Siemens AG 2016

Panoramica









L'MDS D423 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693, con tecnologia FRAM.

Il Transponder può essere impiegato con i sistemi RFID SIMATIC RF200 e SIMATIC RF300 (modalità ISO).

Campo d'impiego

Il Transponder particolarmente compatto in forma costruttiva piccola può essere impiegato a filo in metallo ed è quindi indicato per l'identificazione diretta di portautensili metallici, pezzi o contenitori.

Grazie al suo elevato grado di protezione IP68 / IPx9K esso è particolarmente adatto all'impiego in ambienti gravosi come ad es. il passaggio in vasche di lavaggio.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2600-4AA00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D423
Idoneità all'impiego	RF200, RF300
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	80 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	2 000 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 2 000 byte, memoria di configurazione 40 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB89R118
Dati meccanici	
Materiale	PPS
Colore	nero
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +100 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +100 °C
Grado di protezione IP	IP68 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	8 mm
Diametro	30 mm
Peso netto	15 g
Tipo di fissaggio	Vite a testa svasata M4
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	228 y
Accessori	
Accessori	Calotta di fissaggio

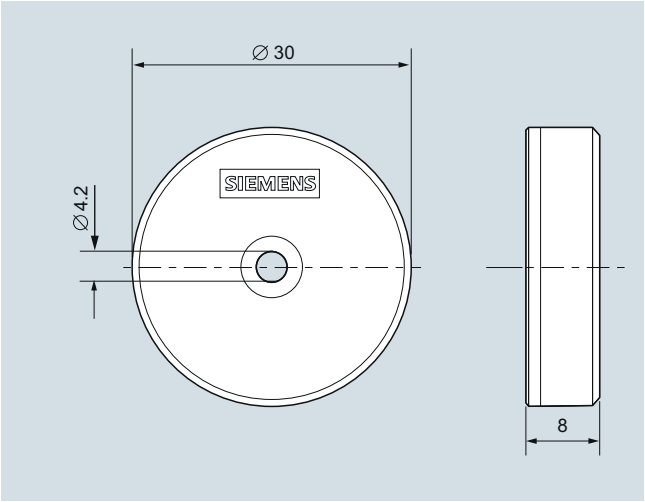
© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D423 2 000 byte FRAM Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-4AA00**
Accessori	
Copertura, calotta di fissaggio Lunghezza = 50 mm, altezza = 10 mm, campo di temperatura fino a 100 °C, quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2690-0AE00**



Disegni quotati



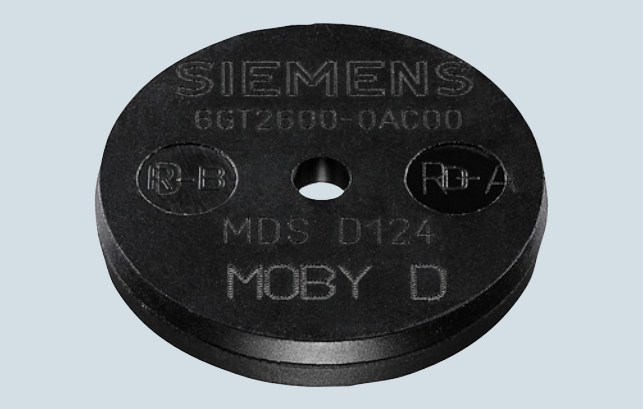
Transponder MDS D423

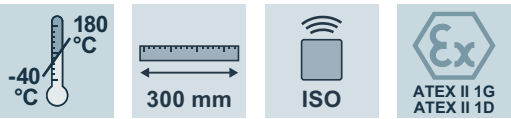
© Siemens AG 2016

MDS D124

2

Panoramica





L'MDS D124 è un Transponder mobile, passivo ed esente da manutenzione basato sulla norma ISO 15693.

L'MDS D124 è impiegabile sia per il sistema RFID MOBY D sia per SIMATIC RF200 e SIMATIC RF300 (modalità ISO).

Campo d'impiego

Questo Transponder è impiegabile senza problemi anche in ambiente gravoso e in condizioni difficili (ad es. con elevata sollecitazione di temperatura fino a +180 °C).

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2600-0AC10**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D124
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	300 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	112 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 112 byte, memoria di configurazione 8 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	NXP I-Code SLI
Dati meccanici	
Materiale	PPS
Colore	nero
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	15 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +125 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +180 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +125 °C
Condizioni ambientali per l'esercizio	Temperatura di esercizio permanente fino a 100 °C, a 180 °C: fino a 5 000 ore o 3 000 cicli di temperatura
Grado di protezione IP	IP68 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	4 mm
Diametro	27 mm
Peso netto	5 g
Tipo di fissaggio	Vite M3, incollaggio
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	Ex: II 1 G Ex ia IIC T3/T6 Ga / II 1 D Ex ia IIIC T80 °C/180 °C
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	171 y
Accessori	
Accessori	Supporto di montaggio e distanziatore

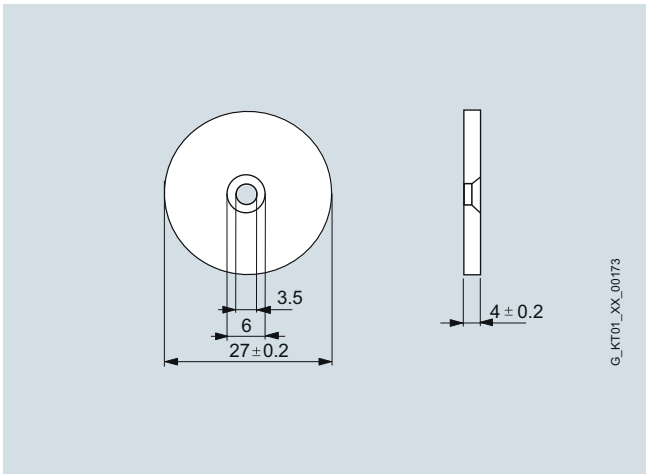
© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D124 112 byte EEPROM Quantità di ordinazione 20 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-0AC10**
Accessori	
Distanziatore per MDS D124, MDS D324, MDS D424, MDS D524 e RF320T. Necessario per il montaggio su metallo. Diametro = 35 mm, altezza = 15 mm. Quantità di ordinazione 20 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2690-0AK00**



Disegni quotati

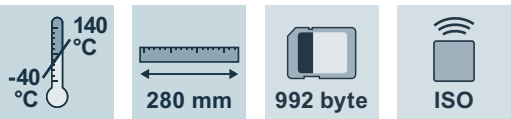


Transponder MDS D124

© Siemens AG 2016

Panoramica





L'MDS D324 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693.

L'MDS D324 è impiegabile sia per il sistema RFID MOBY D sia per SIMATIC RF200 e SIMATIC RF300 (modalità ISO).

Campo d'impiego

Il Transponder MDS D324 è stato concepito per applicazioni nei settori della logistica di produzione e distribuzione nonché per l'identificazione di prodotti.

La memoria a disposizione dell'utente utilizzabile per l'applicazione è di 992 byte.

Questo Transponder è impiegabile senza problemi anche in ambienti gravosi con condizioni ambientali estreme (ad es. elevata sollecitazione di temperatura).

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2600-3AC00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D324
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	280 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	992 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 992 byte, memoria di configurazione 24 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Infineon My-D SRF 55V10P
Dati meccanici	
Materiale	Resina epossidica
Colore	nero
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	15 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +125 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +140 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +140 °C
Grado di protezione IP	IP67
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	4 mm
Diametro	27 mm
Peso netto	5 g
Tipo di fissaggio	Vite M3, incollaggio
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	171 y
Accessori	
Accessori	Supporto di montaggio e distanziatore

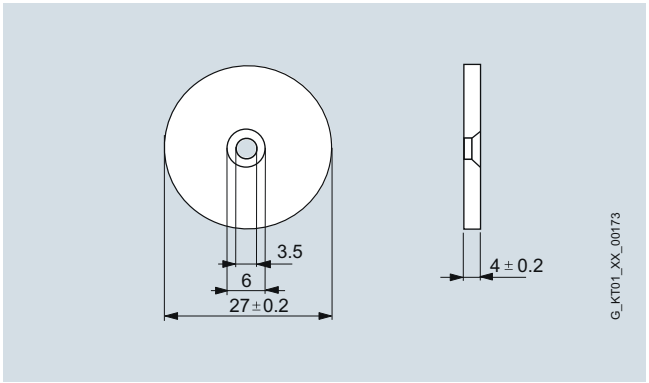
© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D324 992 byte EEPROM Quantità di ordinazione 20 pezzi o un relativo multiplo	**6GT2600-3AC00**
Accessori	
Distanziatore per MDS D124, MDS D324, MDS D424, MDS D524 e RF320T. Necessario per il montaggio su metallo. Diametro = 35 mm, altezza = 15 mm. Quantità di ordinazione 20 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2690-0AK00**



Disegni quotati



Transponder MDS D324

© Siemens AG 2016

Panoramica




300 mm


2 Kbyte


ISO

L'MDS D424 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693, con tecnologia FRAM.

L'MDS D424 è impiegabile sia per il sistema RFID MOBY D sia per SIMATIC RF200 e SIMATIC RF300 (modalità ISO).

Campo d'impiego

Il Transponder MDS D424 è stato concepito per applicazioni nei settori della logistica di produzione e distribuzione nonché per l'impiego in linee di montaggio e lavorazione.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2600-4AC00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D424
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	300 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	2 000 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 2 000 byte, memoria di configurazione 40 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB89R118
Dati meccanici	
Materiale	Resina epossidica
Colore	nero
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	15 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +100 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +100 °C
Grado di protezione IP	IP67 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	4 mm
Diametro	27 mm
Peso netto	5 g
Tipo di fissaggio	Vite M3, incollaggio
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	171 y
Accessori	
Accessori	Supporto di montaggio e distanziatore

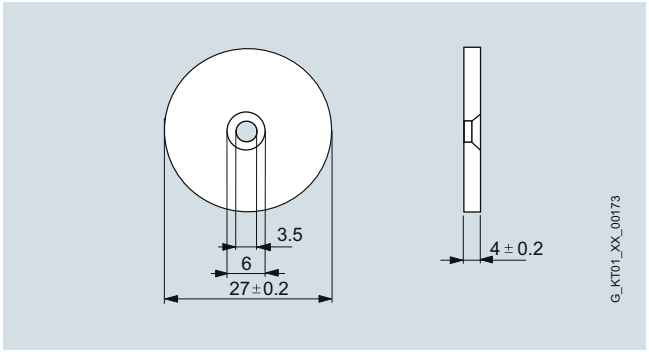
© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D424 2 000 byte FRAM Quantità di ordinazione 20 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-4AC00**
Accessori	
Distanziatore per MDS D124, MDS D324, MDS D424, MDS D524 e RF320T. Necessario per il montaggio su metallo. Diametro = 35 mm, altezza = 15 mm. Quantità di ordinazione 20 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2690-0AK00**



Disegni quotati



Transponder MDS D424

© Siemens AG 2016

MDS D524

Panoramica









L'MDS D524 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693, con tecnologia FRAM.

Il Transponder può essere impiegato solo con il sistema RFID SIMATIC RF200.

Campo d'impiego

Il Transponder è adatto per l'impiego nella logistica di produzione e di distribuzione nonché in linee di montaggio e lavorazione.

Dati tecnici

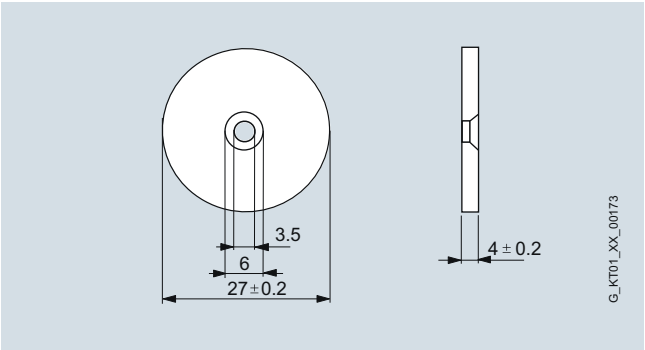
Numero di articolo	**6GT2600-5AC00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D524
Idoneità all'impiego	RF200
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	300 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	8 192 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 8 192 byte, memoria di configurazione 40 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB89R112
Dati meccanici	
Materiale	Resina epossidica
Colore	nero
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	15 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +100 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +100 °C
Grado di protezione IP	IP67 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	4 mm
Diametro	27 mm
Peso netto	5 g
Tipo di fissaggio	Vite M3, incollaggio
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	171 y
Accessori	
Accessori	Supporto di montaggio e distanziatore

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D524 8 192 byte FRAM Quantità di ordinazione 20 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-5AC00**
Accessori	
Distanziatore per MDS D124, MDS D324, MDS D424, MDS D524 e RF320T. Necessario per il montaggio su metallo. Diametro = 35 mm, altezza = 15 mm. Quantità di ordinazione 20 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2690-0AK00**

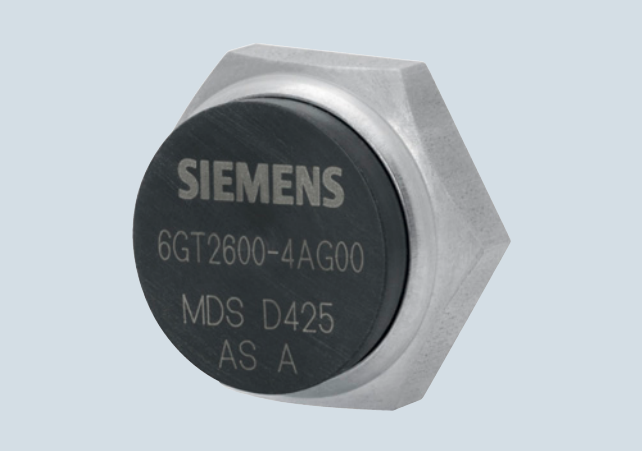
Disegni quotati



Transponder MDS D524

© Siemens AG 2016

Panoramica









L'MDS D425 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693, con tecnologia FRAM.

L'MDS D425 può essere impiegato con i sistemi RFID SIMATIC RF200 e SIMATIC RF300 (modalità ISO).

Campo d'impiego

L'MDS D425 un Transponder ISO compatto e robusto, adatto per il fissaggio a vite.

Esso è stato concepito per applicazioni in linee di montaggio e lavorazione nel settore Powertrain.

Dati tecnici

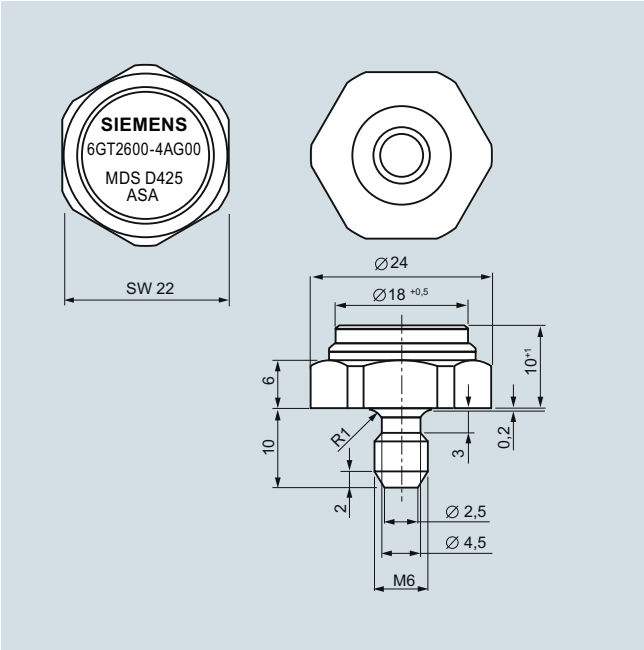
Numero di articolo	**6GT2600-4AG00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D425
Idoneità all'impiego	RF200, RF300
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	45 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	2 000 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 2 000 byte, memoria di configurazione 40 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB89R118
Dati meccanici	
Materiale	PA6.6 GF / acciaio inox
Colore	nero/argento
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	6 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +125 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +125 °C
Grado di protezione IP	IP68 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	10 mm
Diametro	24 mm
Peso netto	35 g
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite (M6)
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	228 y

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D425 2 000 byte FRAM Quantità di ordinazione 5 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-4AG00**

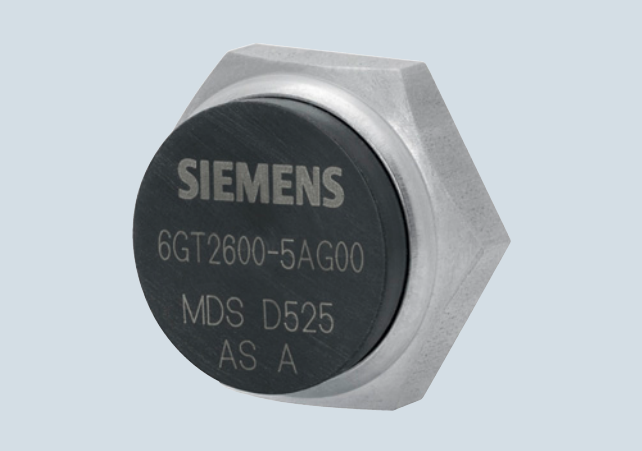
Disegni quotati



Transponder MDS D425

© Siemens AG 2016

Panoramica




8 Kbyte


METAL


ISO

L'MDS D525 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693, con tecnologia FRAM.

Il Transponder può essere impiegato solo con il sistema RFID SIMATIC RF200.

Campo d'impiego

L'MDS D525 è un Transponder ISO compatto e robusto, adatto per il fissaggio a vite.

Il Transponder è adatto per l'impiego in linee di montaggio e lavorazione nonché per il settore powertrain.

Dati tecnici

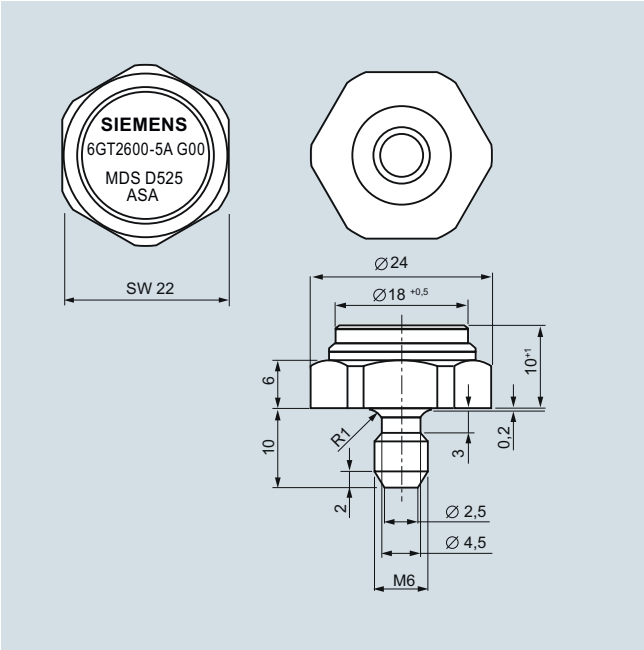
Numero di articolo	**6GT2600-5AG00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D525
Idoneità all'impiego	RF200
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	50 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	8 192 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 8 192 byte, memoria di configurazione 40 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB89R112
Dati meccanici	
Materiale	PA6.6 GF / acciaio inox
Colore	nero/argento
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	6 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +125 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +125 °C
Grado di protezione IP	IP68 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	10 mm
Diametro	24 mm
Peso netto	35 g
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite (M6)
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	228 y

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D525 8 192 byte FRAM Quantità di ordinazione 5 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-5AG00**

Disegni quotati



Transponder MDS D525

© Siemens AG 2016

Panoramica







L'MDS D126 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693.

L'MDS D126 è impiegabile sia per il sistema RFID MOBY D sia per SIMATIC RF200 e SIMATIC RF300 (modalità ISO).

Campo d'impiego

L'MDS D126 un Transponder ISO compatto e robusto, adatto per l'identificazione di unità di trasporto nella logistica di produzione.

Il Transponder è impiegabile anche in condizioni ambientali gravose.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2600-0AE00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D126
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	500 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	112 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 112 byte, memoria di configurazione 8 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	NXP I-Code SLI
Dati meccanici	
Materiale	PA6.6 GF
Colore	nero
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	25 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +100 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +100 °C
Grado di protezione IP	IP68
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	3,6 mm
Diametro	50 mm
Peso netto	13 g
Tipo di fissaggio	Vite M4
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	171 y
Accessori	
Accessori	Supporto di montaggio e distanziatore

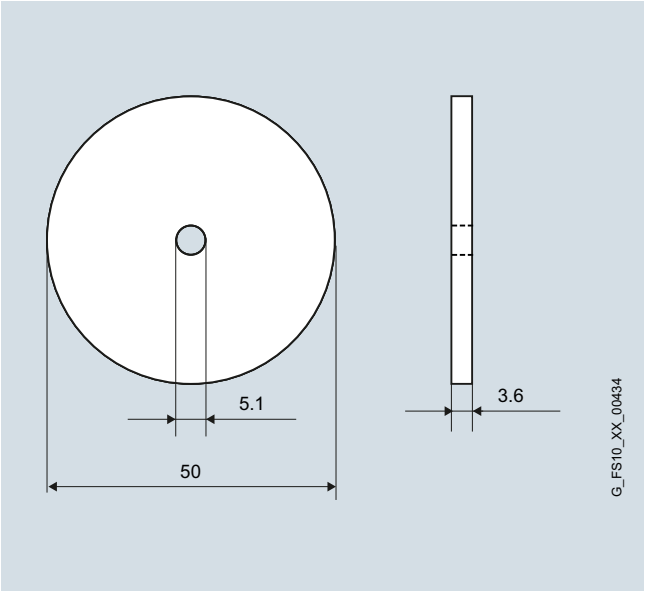
© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D126 112 byte EEPROM Quantità di ordinazione 250 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-0AE00**
Accessori	
Distanziatore per MDS D126, necessario per il montaggio su metallo. Diametro = 60 mm, altezza = 30 mm. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2690-0AL00**



Disegni quotati



Transponder MDS D126

© Siemens AG 2016

2

Panoramica





L'MDS D426 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693, con tecnologia FRAM.

L'MDS D426 è impiegabile sia per il sistema RFID MOBY D sia per SIMATIC RF200 e SIMATIC RF300 (modalità ISO).

Campo d'impiego

L'MDS D426 un Transponder ISO compatto e robusto, adatto per l'identificazione di unità di trasporto nella logistica di produzione.

Il Transponder è impiegabile anche in condizioni ambientali gravose.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2600-4AH00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D426
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	400 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	2 000 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 2 000 byte, memoria di configurazione 40 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB89R118
Dati meccanici	
Materiale	PA6.6 GF
Colore	nero
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	25 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +100 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +100 °C
Grado di protezione IP	IP68
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	3,6 mm
Diametro	50 mm
Peso netto	13 g
Tipo di fissaggio	Vite M4
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	228 y
Accessori	
Accessori	Supporto di montaggio e distanziatore

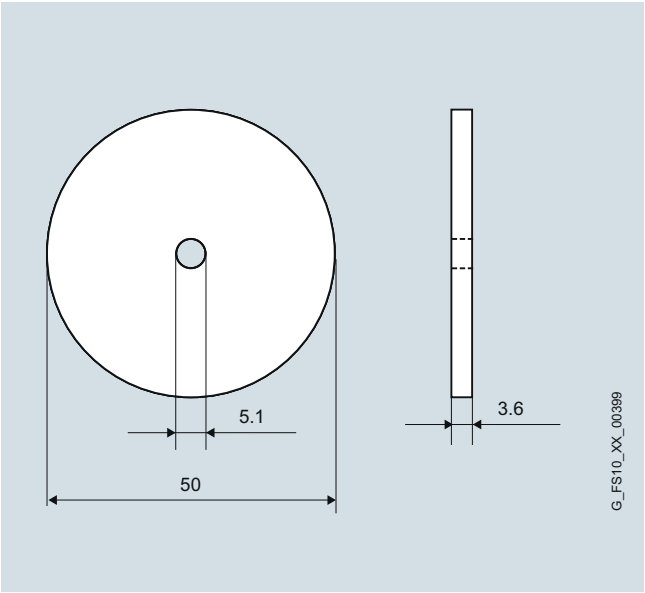
© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D426	**6GT2600-4AH00**
2 000 byte FRAM Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo.	
Accessori	
Distanziatore	
per MDS D426, necessario per il montaggio su metallo. Diametro = 60 mm, altezza = 30 mm Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2690-0AL00**



Disegni quotati



Transponder MDS D426

© Siemens AG 2016

Panoramica





L'MDS D526 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693, con tecnologia FRAM.

Il Transponder può essere impiegato solo con il sistema RFID SIMATIC RF200.

Campo d'impiego

L'MDS D526 è un Transponder ISO compatto e robusto, impiegabile anche in condizioni ambientali difficili.

Il Transponder è adatto per l'identificazione di unità di trasporto nella logistica legata alla produzione.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2600-5AH00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D526
Idoneità all'impiego	RF200
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	400 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	8 192 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 8 192 byte, memoria di configurazione 40 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB89R112
Dati meccanici	
Materiale	PA6.6 GF
Colore	nero
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	25 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +100 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +100 °C
Grado di protezione IP	IP68
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	3,6 mm
Diametro	50 mm
Peso netto	13 g
Tipo di fissaggio	Vite M4
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	228 y
Accessori	
Accessori	Supporto di montaggio e distanziatore

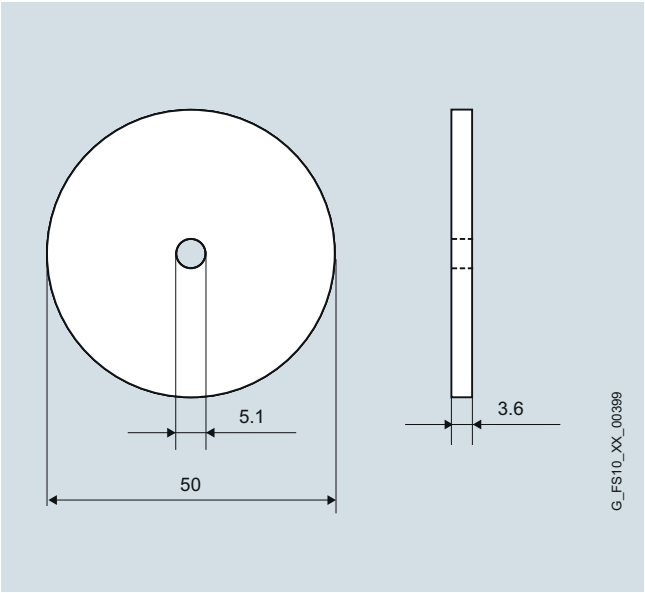
© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D526 8 192 byte FRAM Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-5AH00**
Accessori	
Distanziatore per MDS D526, necessario per il montaggio su metallo. Diametro = 60 mm, altezza = 30 mm Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2690-0AL00**



Disegni quotati

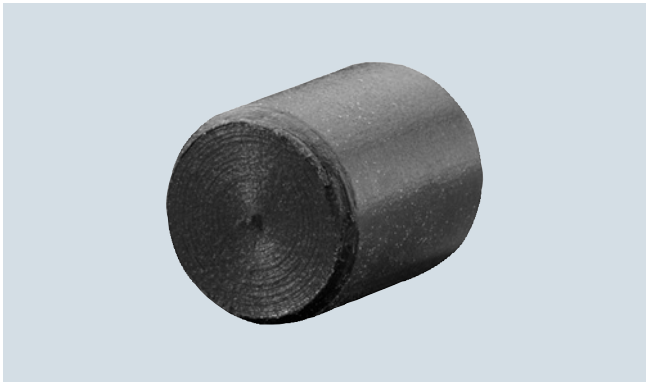


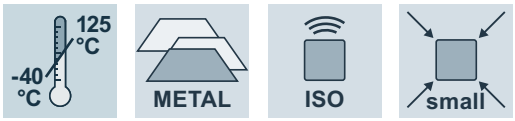
Transponder MDS D526

© Siemens AG 2016

2

Panoramica



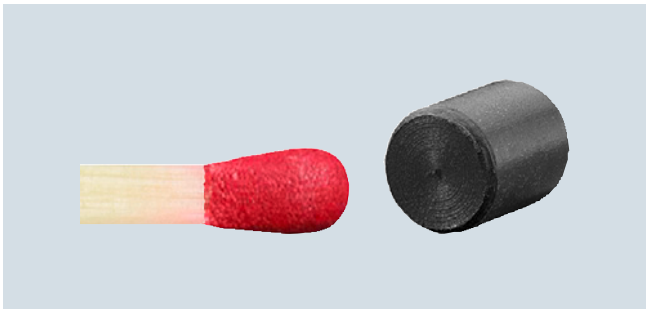


L'MDS D117 è un Transponder passivo esente da manutenzione sulla base della norma ISO 15693, piccolo, compatto e incollabile su metallo.

La memoria dati mobile può essere impiegata con i sistemi RFID SIMATIC RF300 (modalità ISO) e SIMATIC RF200. Per il funzionamento con il terminale hand-held mobile RF350M va impiegata un'antenna esterna.

Campo d'impiego

Per l'identificazione diretta di piccoli pezzi e supporti portapezzo metallici.



Confronto dimensionale tra la punta di un fiammifero e l'MDS D117

Dati tecnici

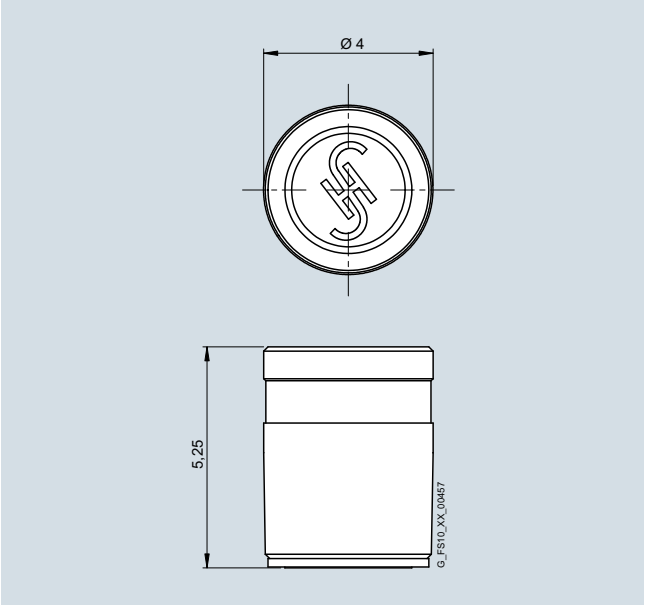
Numero di articolo	**6GT2600-0AG00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D117
Idoneità all'impiego	RF200, RF300
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	4 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	112 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 112 byte, memoria di configurazione 8 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	NXP I-Code SLI
Dati meccanici	
Materiale	PPS
Colore	nero
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +125 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +125 °C
Grado di protezione IP	IP68
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	5,2 mm
Diametro	4 mm
Peso netto	1 g
Tipo di fissaggio	incollaggio
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	228 y

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Memoria dati mobile MDS D117 112 byte EEPROM Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo	**6GT2600-0AG00**

Disegni quotati

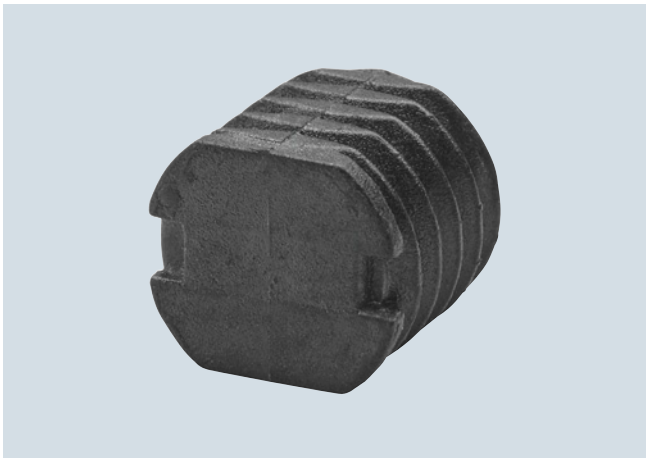


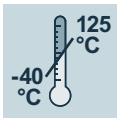
Transponder MDS D117

© Siemens AG 2016

2

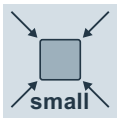
Panoramica











L'MDS D127 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693, piccolo, compatto e fissabile a vite su metallo.

La memoria dati mobile può essere impiegata solo con i sistemi RFID SIMATIC RF300 (modalità ISO) e SIMATIC RF200. Per il funzionamento con il terminale hand-held mobile RF350M va impiegata un'antenna esterna.

Campo d'impiego

Per l'dentificazione diretta di piccoli pezzi, supporti portapezzo o contenitori metallici.

Dati tecnici

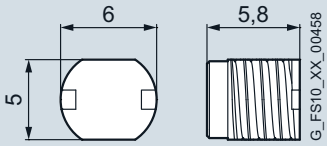
Numero di articolo	**6GT2600-0AF00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D127
Idoneità all'impiego	RF200, RF300
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	5 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	112 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 112 byte, memoria di configurazione 8 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	NXP I-Code SLI
Dati meccanici	
Materiale	PA6
Colore	nero
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +100 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +125 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +125 °C
Grado di protezione IP	IP68 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	5,8 mm
Diametro	6 mm
Peso netto	1 g
Tipo di fissaggio	incollaggio, fissaggio a vite
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	228 y

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS 127 112 byte EEPROM Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-0AF00**

Disegni quotati



Transponder MDS D127

© Siemens AG 2016

Panoramica









L'MDS D428 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693, con tecnologia FRAM.

L'MDS D428 è impiegabile sia per il sistema RFID MOBY D sia per SIMATIC RF200 e SIMATIC RF300 (modalità ISO).

Campo d'impiego

L'MDS D428 un Transponder ISO compatto e robusto, adatto per il fissaggio a vite.

Esso è stato concepito per applicazioni in linee di montaggio e lavorazione nel settore Powertrain.

Dati tecnici

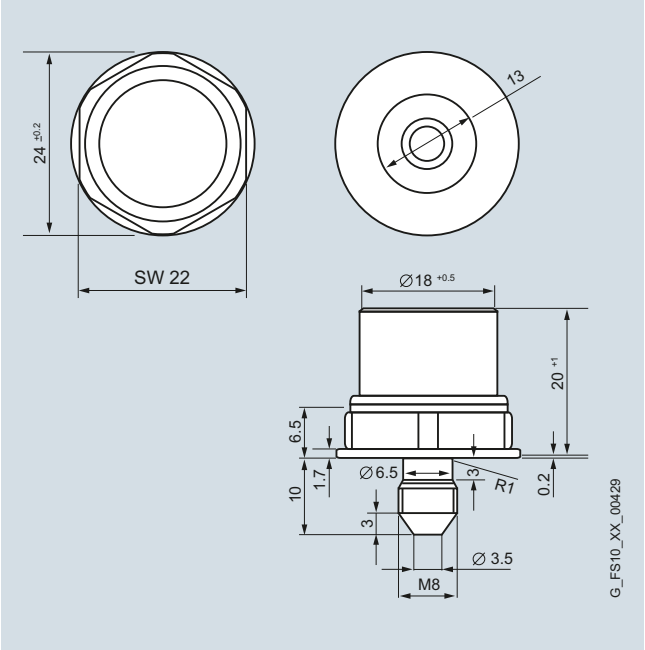
Numero di articolo	**6GT2600-4AK00-0AX0**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D428
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	150 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	2 000 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 2 000 byte, memoria di configurazione 40 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB89R118
Dati meccanici	
Materiale	PA6.6 GF / acciaio inox
Colore	nero/argento
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	6 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +125 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +125 °C
Grado di protezione IP	IP68 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	20 mm
Diametro	24 mm
Peso netto	35 g
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite (M8)
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D428 2 000 byte FRAM Con piastra di supporto per evitare di graffiare la superficie di fissaggio. Quantità di ordinazione 5 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-4AK00-0AX0**

Disegni quotati



Transponder MDS D428

© Siemens AG 2016

Panoramica









L'MDS D528 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693, con tecnologia FRAM.

Il Transponder può essere impiegato solo con il sistema RFID SIMATIC RF200.

Campo d'impiego

L'MDS D528 è un Transponder ISO compatto e robusto, adatto per il fissaggio a vite.

Il Transponder è adatto per l'impiego in linee di montaggio e lavorazione nonché per il settore powertrain.

Dati tecnici

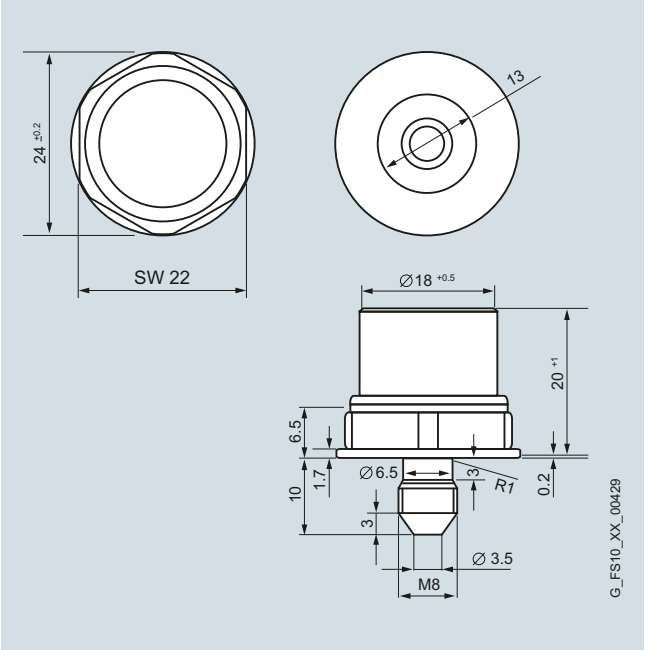
Numero di articolo	**6GT2600-5AK00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D528
Idoneità all'impiego	RF200
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	80 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	8 192 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 8 192 byte, memoria di configurazione 40 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB89R112
Dati meccanici	
Materiale	PA6.6 GF / acciaio inox
Colore	nero/argento
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	6 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +125 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +125 °C
Grado di protezione IP	IP68 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	20 mm
Diametro	18 mm
Peso netto	35 g
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite (M8)
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D528 8 192 byte FRAM di memoria utente Quantità di ordinazione 5 pezzi o un relativo multiplo. Con piastra di supporto per evitare di graffiare la superficie di fissaggio	**6GT2600-5AK00**

Disegni quotati



Transponder MDS D528

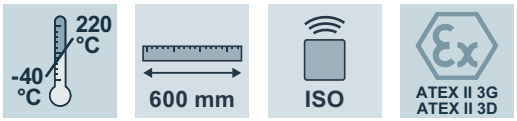
© Siemens AG 2016

MDS D139

2

Panoramica





L'MDS D139 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) termoresistente sulla base della norma ISO 15693.

L'MDS D139 è impiegabile sia per il sistema RFID MOBY D sia per SIMATIC RF200 e SIMATIC RF300 (modalità ISO).

Campo d'impiego

Applicazioni nella logistica di produzione e in linee di montaggio con elevate sollecitazioni di temperatura (max. +200 °C, ad es. in impianti di verniciatura) .

Dati tecnici

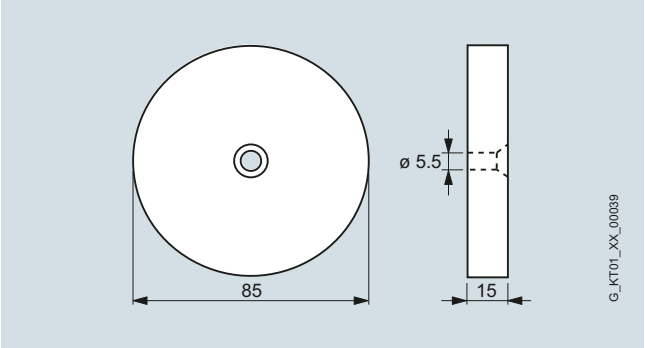
Numero di articolo	**6GT2600-0AA10**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D139
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	600 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	112 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 112 byte, memoria di configurazione 8 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	NXP I-Code SLI
Dati meccanici	
Materiale	PPS
Colore	nero
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1,5 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	30 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +100 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +220 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +100 °C
Condizioni ambientali per l'esercizio	Temperatura di esercizio permanente fino a 100 °C, a 220 °C: fino a 2 000 ore o 1 500 cicli di temperatura, a 200 °C: fino a 5 000 ore o 3 000 cicli di temperatura
Grado di protezione IP	IP68 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	15 mm
Diametro	85 mm
Peso netto	50 g
Tipo di fissaggio	Vite M5
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	Ex: II 3 G Ex nA II T2, II 3 D Ex tD A22 IP68 T 210 °C
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	228 y
Accessori	
Accessori	Distanziatore, supporto per cambio rapido

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D139 112 byte EEPROM Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-0AA10**
Accessori	
Distanziatore Necessario per il montaggio su metallo. Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2690-0AA00**
Supporto per cambio rapido per MDS D139, materiale = acciaio inox, diametro = 22 mm, altezza = 48 mm. Fissaggio con dado M8 Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2690-0AH00**
Supporto per cambio rapido per MDS D139, materiale = acciaio inox, diametro = 22 mm, altezza = 48 mm. M10 con filettatura interna Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo 	**6GT2690-0AH10**

Disegni quotati



Transponder MDS D139

© Siemens AG 2016

MDS D339

2

Panoramica





L'MDS D339 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) termoresistente sulla base della norma ISO 15693.

L'MDS D339 è impiegabile sia per il sistema RFID MOBY D sia per SIMATIC RF200 e SIMATIC RF300 (modalità ISO).

Campo d'impiego

Applicazioni nella logistica di produzione e in linee di montaggio con elevate sollecitazioni di temperatura (max. +220 °C, ad es. in impianti di verniciatura).

Dati tecnici

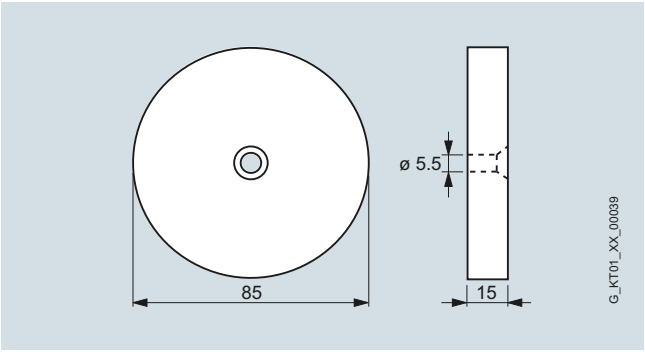
Numero di articolo	**6GT2600-3AA10**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D339
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	480 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/6738496	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	992 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 992 byte, memoria di configurazione 24 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Infineon My-D SRF 55V10P
Dati meccanici	
Materiale	PPS
Colore	nero
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1,5 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	30 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +100 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +220 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +100 °C
Condizioni ambientali per l'esercizio	Temperatura di esercizio permanente fino a 100 °C, a 220 °C: fino a 2 000 ore o 1 500 cicli di temperatura, a 200 °C: fino a 5 000 ore o 3 000 cicli di temperatura
Grado di protezione IP	IP68 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	15 mm
Diametro	85 mm
Peso netto	50 g
Tipo di fissaggio	Vite M5
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	Ex: II 3 G Ex nA II T2, II 3 D Ex tD A22 IP68 T 210 °C
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	228 y
Accessori	
Accessori	Distanziatore, supporto per cambio rapido

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D339 992 byte EEPROM Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-3AA10**
Accessori	
Distanziatore Necessario per il montaggio su metallo. Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2690-0AA00**
Supporto per cambio rapido per MDS D339, materiale = acciaio inox, diametro = 22 mm, altezza = 48 mm. Fissaggio con dado M8. Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2690-0AH00**
Supporto per cambio rapido per MDS D339, materiale = acciaio inox, diametro = 22 mm, altezza = 48 mm. M10 con filettatura interna Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2690-0AH10**

Disegni quotati



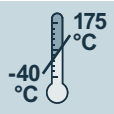
Transponder MDS D339

© Siemens AG 2016

MDS D160

Panoramica







Il Transponder MDS D160 è un Transponder passivo, robusto ed esente da manutenzione, sulla base della norma ISO 15693.

L'MDS D160 è impiegabile sia per il sistema RFID MOBY D sia per SIMATIC RF200 e SIMATIC RF300 (modalità ISO).

Campo d'impiego

Tipiche applicazioni sono ad es.:

- Indumenti da lavoro a noleggio
- Biancheria d'albergo
- Prodotti tessili per sale operatorie
- Indumenti ospedalieri
- Tappeti di pulizia
- Indumenti per case di riposo/pensionati

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2600-0AB10**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D160
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	180 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No

Numero di articolo	**6GT2600-0AB10**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D160
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D
Memoria	
Tipo di memoria	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	112 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 112 byte, memoria di configurazione 8 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	NXP I-Code SLI
Dati meccanici	
Materiale	PPS
Colore	beige
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	10 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +175 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +100 °C
Condizioni ambientali per l'esercizio	Temperatura di esercizio permanente fino a 100 °C, fino a 175 °C min. 100 cicli di lavaggio, una voltafino a 220 °C per 30 s
Grado di protezione IP	IP68 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	400 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	100 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	3 mm
Diametro	16 mm
Peso netto	1,2 g
Tipo di fissaggio	Patch, cucitura, incollaggio
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	228 y
Accessori	
Accessori	Supporto di montaggio e distanziatore

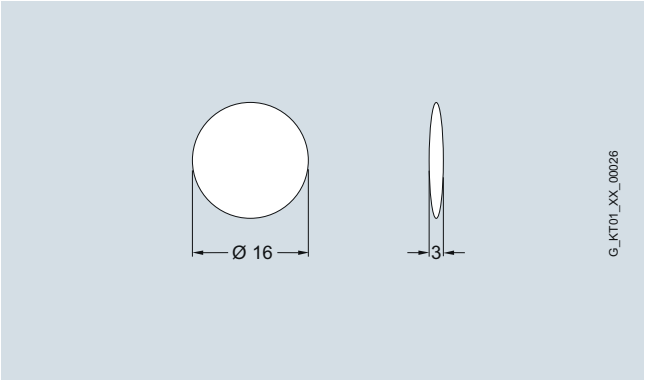
© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D160 112 byte EEPROM Quantità di ordinazione 100 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-0AB10**
Accessori	
Abstandshalter per MDS D160 per MDS D160, necessario per il montaggio su metallo. Diametro = 20 mm, altezza = 15 mm. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2690-0AG00**



Disegni quotati



Transponder MDS D160

© Siemens AG 2016

Panoramica




2 Kbyte


ISO

L'MDS D460 è un Transponder passivo (esente da manutenzione) sulla base della norma ISO 15693, con tecnologia FRAM.

L'MDS D460 è impiegabile sia per il sistema RFID MOBY D sia per SIMATIC RF200 e SIMATIC RF300 (modalità ISO).

Campo d'impiego

L'MDS D460 è stato concepito per compiti di identificazione in piccole linee di montaggio.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2600-4AB00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder MDS D460
Idoneità all'impiego	RF200, RF300, MOBY D
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	160 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	2 000 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 8 byte, memoria utente 2 000 byte, memoria di configurazione 40 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB89R118
Dati meccanici	
Materiale	Resina epossidica
Colore	nero
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	10 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +100 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +100 °C
Grado di protezione IP	IP67 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	3 mm
Diametro	16 mm
Peso netto	3 g
Tipo di fissaggio	Patch, incollaggio
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	228 y
Accessori	
Accessori	Supporto di montaggio e distanziatore

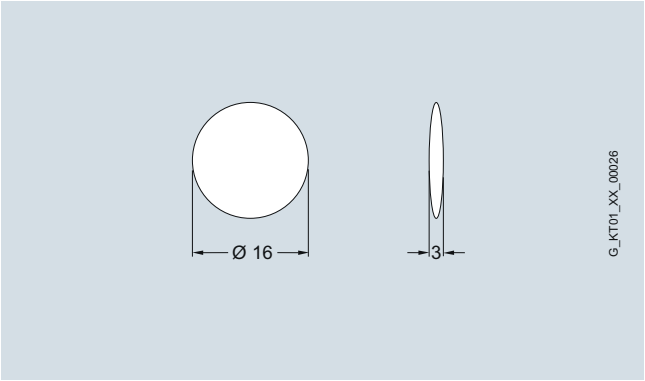
© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder MDS D460 2 000 byte FRAM Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2600-4AB00**
Accessori	
Distanziatore per MDS D460, necessario per il montaggio su metallo. Diametro = 20 mm, altezza = 15 mm. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2690-0AG00**



Disegni quotati



Transponder MDS D460

© Siemens AG 2016

2

Panoramica

Con il sistema RFID SIMATIC RF300 possono essere utilizzati i seguenti Transponder (modalità RF300):

Transponder	Caratteristiche	Pagina
RF320T 	Transponder piccolo e compatto per impiego universale. 20 byte di memoria EEPROM.	2/61
RF330T 	Transponder montabile direttamente su metallo o montato a filo in metallo. Per l'identificazione diretta di pezzi o contenitori metallici. 32 KB di memoria FRAM.	2/63
RF340T 	Transponder per impiego universale, montabile direttamente su metallo, ad es. su portapezzi. 8 o 32 KB di memoria FRAM.	2/65
RF350T 	Transponder per impiego universale, montabile direttamente su metallo, adatto per lunghe distanze. 32 KB di memoria FRAM.	2/67
RF360T 	Transponder per impiego universale in formato di carta di credito. Montabile su metallo con distanziatore interposto. 8 o 32 KB di memoria FRAM.	2/69

Transponder	Caratteristiche	Pagina
RF370T 	Transponder per impiego universale con 32 o 64 KB di memoria, montabile direttamente su metallo, adatto per lunghe distanze.	2/71
RF380T 	Transponder termoresistente, concepito per l'identificazione di skid in impianti di verniciatura, montabile direttamente su metallo. Campo di temperatura fino a +220 °C. 32 KB di memoria FRAM.	2/73

Vantaggi

get Designed for Industry

Il portfolio completo di Transponder SIMATIC RF300 offre la soluzione adatta per ogni esigenza nella produzione:

- Per applicazioni altamente performanti.
- Grande memoria fino a 64 kbyte.
- Grado di protezione fino a IP68 / IPx9K.
- Transponder estremamente robusto per alte temperature fino a 220 °C con omologazione ATEX per l'impiego in impianti di verniciatura.
- Soluzioni personalizzate per SmartLabel e Transponder su richiesta.

Dati tecnici

Dati di lavoro (distanza di lavoro/distanza limite) di Transponder e Reader (tutti i dati in mm)

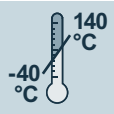
I dati di lavoro (senza influenza del metallo) dei Transponder RF300 in combinazione con Reader RF300, sono elencati nei dati tecnici della panoramica degli RFID. Tutti i dati tecnici riportati sono dati tipici e valgono con una temperatura ambiente di +25 °C.

Per le descrizioni complete ed i dati di ordinazione di questi Transponder RF300: vedi nelle seguenti note del prodotto

© Siemens AG 2016

Panoramica







Transponder compatto per impiego universale (20 byte EEPROM + 4 byte per numero di serie) in formato di bottone. Le dimensioni sono Ø x L (mm): 27 x 4.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2800-1CA00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF320T
Idoneità all'impiego	RF300
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	60 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	specifico di RF300
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	106 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	20 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 4 byte, memoria utente 20 byte,
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	1 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria utente
Dati meccanici	
Materiale	Resina epossidica
Colore	nero
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	20 mm

Numero di articolo	**6GT2800-1CA00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF320T
Idoneità all'impiego	RF300
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +125 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +140 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +140 °C
Grado di protezione IP	IP67 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	4 mm
Diametro	27 mm
Peso netto	5 g
Tipo di fissaggio	Vite M3, incollaggio
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	1 800 y
Accessori	
Accessori	Supporto di montaggio e distanziatore

© Siemens AG 2016

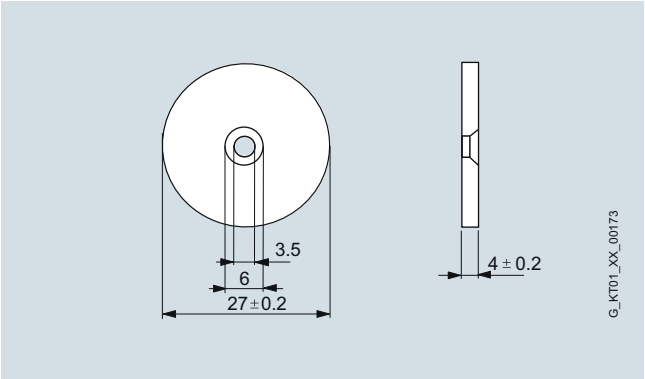
2

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder SIMATIC RF320T 20 byte EEPROM Quantità di ordinazione 20 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2800-1CA00**
Accessori	
Distanziatore per MDS D124, MDS D324, MDS D424, MDS D524 e RF320T. Necessario per il montaggio su metallo. Diametro = 35 mm, altezza = 15 mm. Quantità di ordinazione 20 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2690-0AK00**



Disegni quotati



Transponder SIMATIC RF320T

© Siemens AG 2016

Panoramica





Il SIMATIC RF330T è un Transponder per impiego universale. Questo Transponder compatto può essere montato su metallo ed anche a filo in metallo. Esso è quindi indicato per l'identificazione diretta di supporti portapezzo, pezzi o contenitori metallici. Grazie al suo elevato grado di protezione IP68/IPx9K esso è particolarmente indicato per gli ambienti gravosi come ad es. il passaggio in vasche di lavaggio.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2800-5BA00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF330T
Idoneità all'impiego	RF300
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	52 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	specifico di RF300
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	106 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM / EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	32 765 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 4 byte, memoria utente 32 765 byte, memoria OTP 20 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria OTP

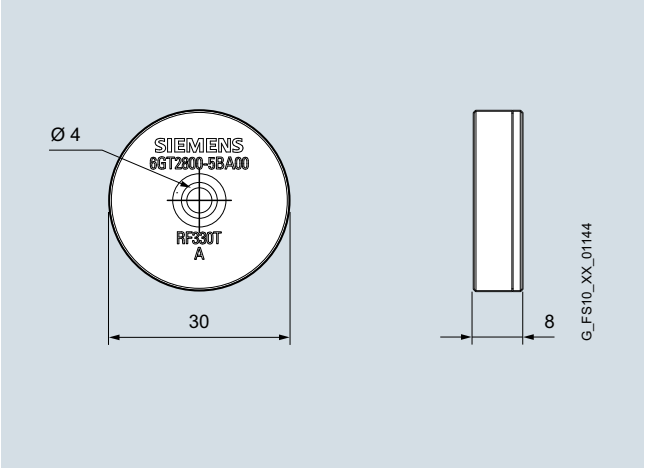
Numero di articolo	**6GT2800-5BA00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF330T
Idoneità all'impiego	RF300
Dati meccanici	
Materiale	PPS
Colore	nero
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1,2 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +100 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +100 °C
Grado di protezione IP	IP68 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	8 mm
Diametro	30 mm
Peso netto	15 g
Tipo di fissaggio	Vite a testa svasata M4
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	1 200 y
Accessori	
Accessori	Calotta di fissaggio

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder SIMATIC RF330T 32 kbyte FRAM Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2800-5BA00**
Accessori	
Copertura, calotta di fissaggio Lunghezza = 50 mm, altezza = 10 mm, campo di temperatura fino a 100 °C, quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2690-0AE00**

Disegni quotati



Transponder SIMATIC RF330T

© Siemens AG 2016

Panoramica



Transponder per impiego universale, adatto specialmente per piccoli portapezzi. Il Transponder è direttamente montabile su metallo.



6GT2800-4BB00



6GT2800-5BB00

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2800-4BB00**	**6GT2800-5BB00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF340T	Transponder RF340T
Idoneità all'impiego	RF300	RF300
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	105 mm; La portata dipende dal Reader: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	specifico di RF300	specifico di RF300
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	106 kbit/s	106 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No	No
Memoria		
Tipo di memoria	FRAM / EEPROM	FRAM / EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	8 189 byte	32 765 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 4 byte, memoria utente 8 189 byte, memoria OTP 20 byte	UID (codice fisso) 4 byte, memoria utente 32 765 byte, memoria OTP 20 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000	10 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000	10 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria OTP	Protezione da scrittura a blocchi della memoria OTP

© Siemens AG 2016

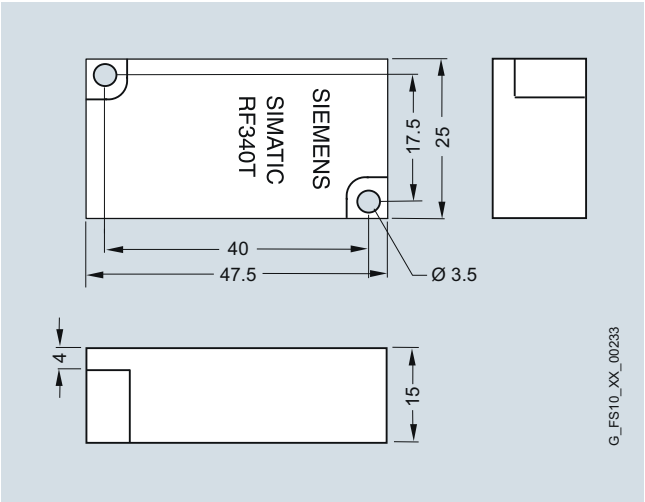
RF340T

Numero di articolo	**6GT2800-4BB00**	**6GT2800-5BB00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF340T	Transponder RF340T
Idoneità all'impiego	RF300	RF300
Dati meccanici		
Materiale	PA12	PA12
Colore	antracite	antracite
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP67 / IPx9K	IP67 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s²	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	25 mm	25 mm
Altezza	15 mm	15 mm
Profondità	48 mm	48 mm
Peso netto	25 g	25 g
Tipo di fissaggio	2 viti M3	2 viti M3
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Caratteristica del prodotto		
• assenza di silicone	Sì	Sì
• Idoneità alla stampa	No	No
Norme, specifiche, omologazioni		
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	1 200 y	1 200 y

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder SIMATIC RF340T	
• 8 kbyte FRAM Quantità di ordinazione 5 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2800-4BB00**
• 32 kbyte FRAM Quantità di ordinazione 5 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2800-5BB00**

Disegni quotati

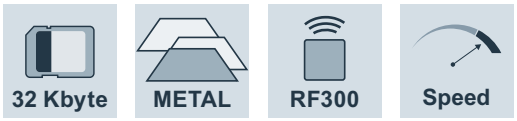


Transponder SIMATIC RF340T

© Siemens AG 2016

Panoramica





Transponder per impiego universale. Il Transponder è direttamente montabile su metallo.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2800-5BD00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF350T
Idoneità all'impiego	RF300
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	125 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	specifico di RF300
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	106 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM / EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	32 765 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 4 byte, memoria utente 32 765 byte, memoria OTP 20 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria OTP

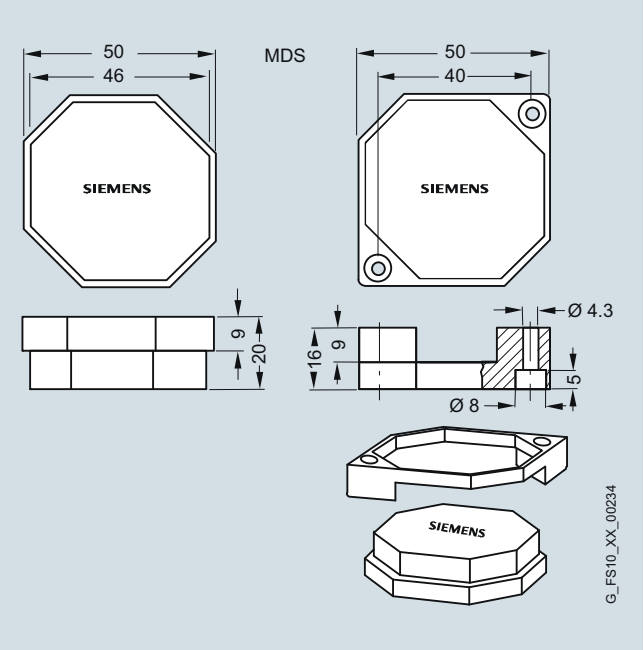
Numero di articolo	**6GT2800-5BD00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF350T
Idoneità all'impiego	RF300
Dati meccanici	
Materiale	PA12
Colore	antracite
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP68
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	50 mm
Altezza	20 mm
Profondità	50 mm
Peso netto	25 g
Tipo di fissaggio	2 viti M4
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	1 200 y

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder SIMATIC RF350T 32 kbyte FRAM	**6GT2800-5BD00**

© Siemens AG 2016

Disegni quotati



Vista da sinistra: Transponder SIMATIC RF350T.
Vista da destra in alto: Telaio di fissaggio.
Vista da destra in basso: Disegno di montaggio.
Il Transponder può essere montato con il telaio di montaggio nel modo rappresentato.

© Siemens AG 2016

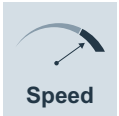
Panoramica



Transponder per impiego universale in formato di carta di credito. Il Transponder è montabile su metallo con interposto distanziatore.



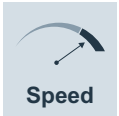




6GT2800-4AC00







6GT2800-5AC00

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2800-4AC00**	**6GT2800-5AC00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF360T	Transponder RF360T
Idoneità all'impiego	RF300	RF300
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	150 mm; La portata dipende dal Reader: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	specifico di RF300	specifico di RF300
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	106 kbit/s	106 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No	No
Memoria		
Tipo di memoria	FRAM / EEPROM	FRAM / EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	8 189 byte	32 765 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 4 byte, memoria utente 8 189 byte, memoria OTP 20 byte	UID (codice fisso) 4 byte, memoria utente 32 765 byte, memoria OTP 20 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000	10 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000	10 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria OTP	Protezione da scrittura a blocchi della memoria OTP
Dati meccanici		
Materiale	Resina epossidica	Resina epossidica
Colore	antracite	antracite
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	20 mm	20 mm

© Siemens AG 2016

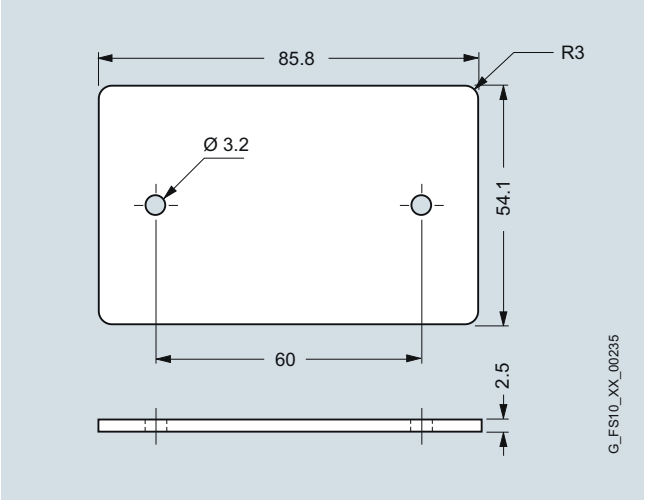
RF360T

Numero di articolo	**6GT2800-4AC00**	**6GT2800-5AC00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF360T	Transponder RF360T
Idoneità all'impiego	RF300	RF300
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP67	IP67
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s^2	500 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2	200 m/s^2
Resistenza a sollecitazione meccanica	Torsione e flessione non sono consentite permanentemente	Torsione e flessione non sono consentite permanentemente
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	55 mm	55 mm
Altezza	2,5 mm	2,5 mm
Profondità	86 mm	86 mm
Peso netto	25 g	25 g
Tipo di fissaggio	2 viti M3, tasca di fissaggio (vedi Accessori)	2 viti M3, tasca di fissaggio (vedi Accessori)
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Caratteristica del prodotto		
• assenza di silicone	Sì	Sì
• Idoneità alla stampa	No	No
Norme, specifiche, omologazioni		
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	1 200 y	1 200 y
Accessori		
Accessori	Tasca di fissaggio, distanziatore	Tasca di fissaggio, distanziatore

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder SIMATIC RF360T	
• 8 kbyte FRAM Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2800-4AC00**
• 32 kbyte FRAM Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2800-5AC00**
Accessori	
Tasca di fissaggio Per SIMATIC RF360T, impiegabile solo con distanziatore 6GT2 190-0AA00. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2190-0AB00**
Distanziatore Per tasca di fissaggio 6GT2 190-0AB00, spessore 20 mm. Il distanziatore serve per assicurare il mantenimento della distanza consigliata da metallo nel montaggio del Transponder. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2190-0AA00**

Disegni quotati



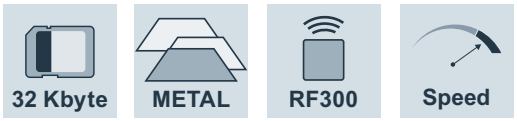
Transponder SIMATIC RF360T

© Siemens AG 2016

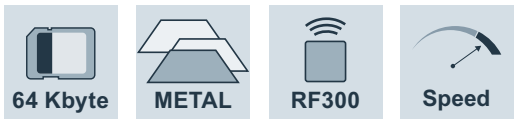
Panoramica



Transponder per impiego universale in formato squadrato.
Il Transponder è direttamente montabile su metallo.



6GT2800-5BE00



6GT2800-6BE00

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2800-5BE00**	**6GT2800-6BE00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF370T	Transponder RF370T
Idoneità all'impiego	RF300	RF300
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	135 mm; La portata dipende dal Reader: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	specifico di RF300	specifico di RF300
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	106 kbit/s	106 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No	No
Memoria		
Tipo di memoria	FRAM / EEPROM	FRAM / EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	32 765 byte	65 277 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 4 byte, memoria utente 32 765 byte, memoria OTP 20 byte	UID (codice fisso) 4 byte, memoria utente 65 277 byte, memoria OTP 20 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000	10 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000	10 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria OTP	Protezione da scrittura a blocchi della memoria OTP

© Siemens AG 2016

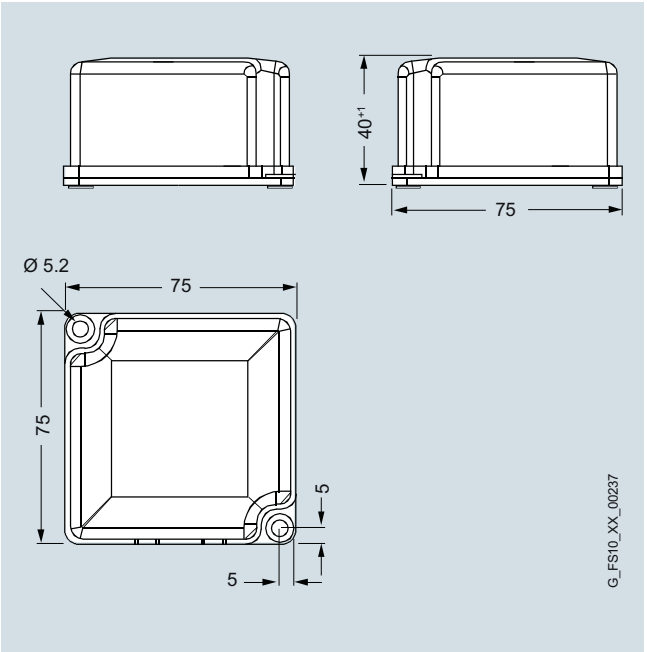
RF370T

Numero di articolo	**6GT2800-5BE00**	**6GT2800-6BE00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF370T	Transponder RF370T
Idoneità all'impiego	RF300	RF300
Dati meccanici		
Materiale	PA12	PA12
Colore	antracite	antracite
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1,2 Nm	1,2 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP68	IP68
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s^2	500 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2	200 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	75 mm	75 mm
Altezza	41 mm	41 mm
Profondità	75 mm	75 mm
Peso netto	200 g	200 g
Tipo di fissaggio	2 viti M5	2 viti M5
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Caratteristica del prodotto		
• assenza di silicone	Sì	Sì
• Idoneità alla stampa	No	No
Norme, specifiche, omologazioni		
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	1 200 y	1 200 y

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Transponder SIMATIC RF370T	
• 32 kbyte FRAM	**6GT2800-5BE00**
• 64 kbyte FRAM	**6GT2800-6BE00**

Disegni quotati



Transponder SIMATIC RF370T

© Siemens AG 2016

Panoramica





Transponder termoresistente, concepito per l'identificazione di skid in impianti di verniciatura, per campo di temperatura max. fino a +220 °C (ciclicamente).

Campo d'impiego

Tipiche applicazioni sono:

- Verniciatura di base, cataforesi con i relativi forni di essiccazione
- Verniciatura di finitura con forno di essiccazione
- Lavaggio con temperature > +85 °C

Modo operativo

Funzionamento ciclico del Transponder con temperature > 100 °C

Con temperature ambiente tra +110 °C e +220 °C ci si deve assicurare che la temperatura interna del SIMATIC RF380T non superi la soglia critica di +110 °C. Ad ogni fase di riscaldamento deve seguire pertanto una fase di raffreddamento. Alcuni cicli limite sono riportati nella seguente tabella.

Riscaldamento		**Raffreddamento**	
Temperatura	Tempo	Temperatura	Tempo
200 °C	2 h	25 °C	> 8 h
200 °C	1 h	25 °C	> 2 h
190 °C	2 h	25 °C	> 7 h
190 °C	1 h	25 °C	> 1 h 45 min
180 °C	2 h	25 °C	> 5 h 30 min
180 °C	2 h	25 °C	> 4 h 30 min

Un tool per il calcolo della temperatura determina la curva di temperatura per il Transponder termoresistente SIMATIC RF380T (vedi DVD "RFID Systems Software & Documentation", n. di articolo 6GT2080-2AA20).

© Siemens AG 2016

2

Dati tecnici

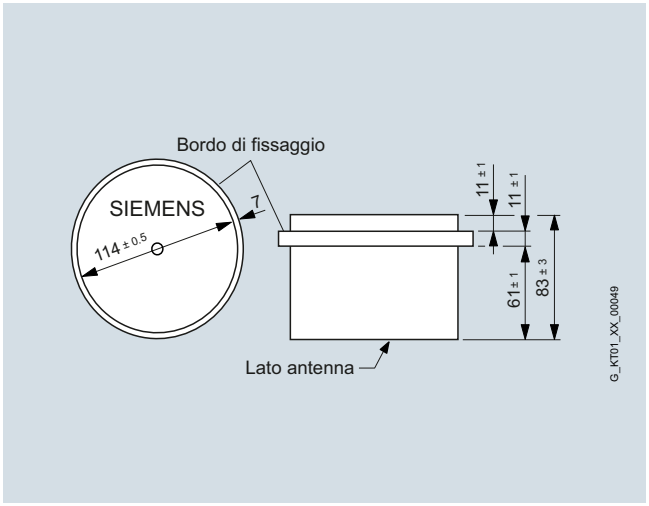
Numero di articolo	**6GT2800-5DA00**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF380T
Idoneità all'impiego	RF300
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	160 mm; La portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	specifico di RF300
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	106 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM / EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	32 765 byte
Tipo di organizzazione della memoria	UID (codice fisso) 4 byte, memoria utente 32 765 byte, memoria OTP 20 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Protezione da scrittura a blocchi della memoria OTP
Dati meccanici	
Materiale	PPS
Colore	marrone
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +110 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +220 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +110 °C
Condizioni ambientali per l'esercizio	funzionamento ciclico con temperatura ambiente > 110 °C
Grado di protezione IP	IP68
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Altezza	83 mm
Diametro	114 mm
Peso netto	900 g
Tipo di fissaggio	Supporto (vedi Accessori)
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	Ex: II 3G Ex nC IIB T5
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	1 200 y
Accessori	
Accessori	Supporto di fissaggio a skid, calotta di protezione, supporto universale

Dati per la scelta e l'ordinazione

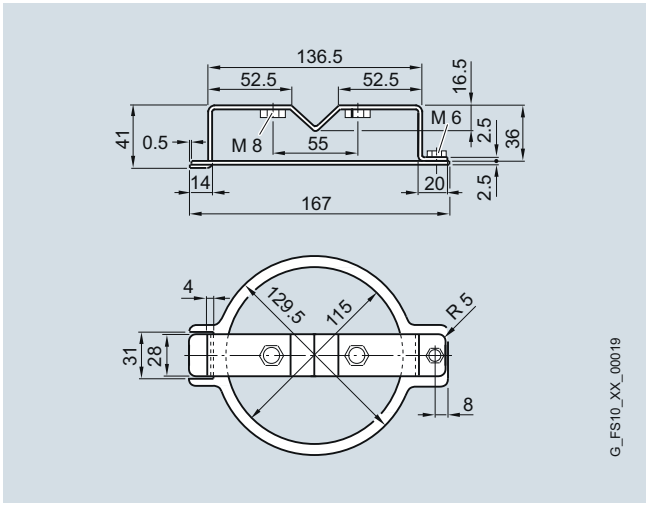
	N. di articolo
Transponder SIMATIC RF380T con 32 kbyte FRAM	**6GT2800-5DA00**
Accessori	
Supporto di fissaggio su skid per SIMATIC RF380T Esecuzione corta 	**6GT2090-0QA00**
Supporto di fissaggio universale per SIMATIC RF380T, ad es. per fissaggio alla carrozzeria. 	**6GT2590-0QA00**
Calotta di protezione per supporto di fissaggio su skid. 	**6GT2090-0QB00**

© Siemens AG 2016

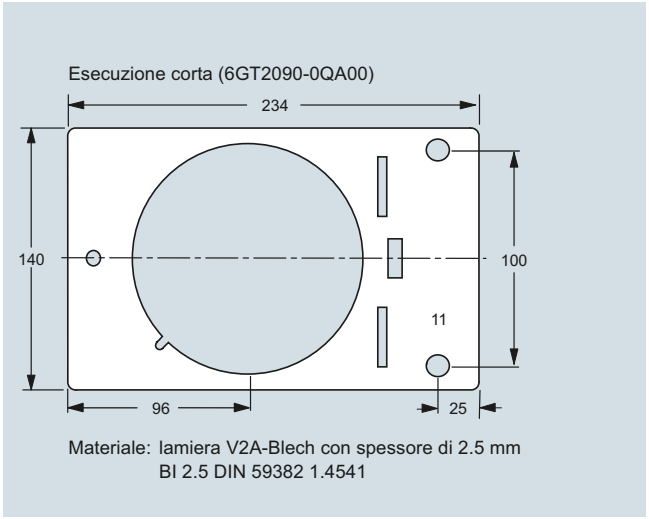
Disegni quotati



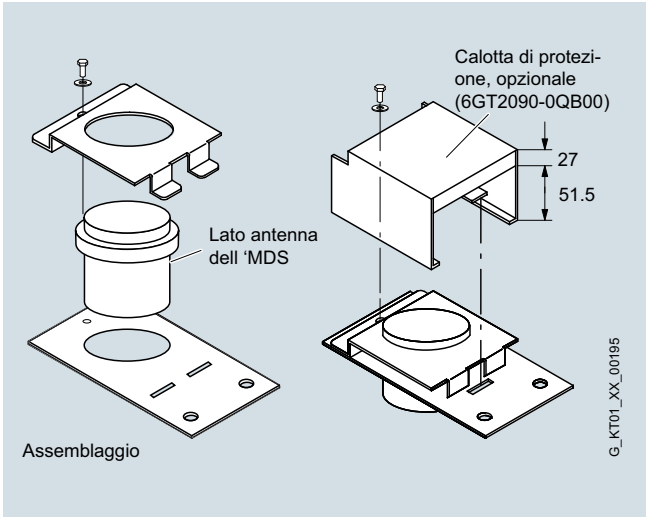
Transponder SIMATIC RF380T



Supporto di fissaggio universale per RF380T



Supporto di fissaggio su skid per RF380T



Supporto di fissaggio su skid, calotta di protezione per RF380T

© Siemens AG 2016

2

Panoramica



Il sistema RFID SIMATIC RF200, grazie ai suoi Reader compatti ed economici, è particolarmente adatto all'impiego nella produzione industriale nelle aree delle linee di montaggio e dell'intralogistica.

Con l'RF200 si realizzano in modo particolarmente economico compiti di identificazione con una performance di medio livello nella banda HF (13,56 MHz, ISO 15693). I Reader RF200 possono funzionare con tutti i Transponder ISO.

Per il collegamento a SIMATIC S7, PROFIBUS, PROFINET Ethernet/IP e TCP/IP (XML) sono disponibili i moduli di comunicazione impiegabili per tutti i sistemi MOBY e SIMATIC RF (ASM 456, ASM 475, SIMATIC RF1xxC).

IO-Link

Per semplici compiti di identificazione (ad es. lettura di un numero di identificazione) sono disponibili i Reader RF210R/RF220R/RF240R/RF250R/RF260R in una variante con interfaccia per IO-Link. Mediante questa interfaccia standardizzata risulta assai semplice ed economico integrare nel livello di automazione i dati letti automaticamente dal Reader. I Reader SIMATIC RF200 possono essere collegati tramite un rispettivo modulo master IO-Link ai controllori di molti tra i più importanti produttori di soluzioni di automazione.

Siemens dispone di moduli master I/O Link per S7-1200, ET 200S, ET 200SP, ET 200AL e ET 200eco PN. IO-Link è perfettamente integrato negli affermati bus di campo PROFINET, PROFIBUS e nel mondo di Totally Integrated Automation (TIA Portal).

I moduli master Siemens consentono il collegamento di fino a quattro Reader IO-Link SIMATIC RF200.

Le caratteristiche essenziali di IO-Link sono:

- Easy to use: nessuna necessità di programmazione specifica di RFID, ideale per l'approccio entry-level alla tecnica RFID
- Costi di canale particolarmente bassi per ogni punto di lettura (Reader + interfaccia master IO-Link)
- Apertura grazie alla standardizzazione: molti produttori di prim'ordine offrono master IO-Link

Il sistema di identificazione SIMATIC RF200 presenta le seguenti caratteristiche prestazionali:

- 13,56 MHz di frequenza di lavoro (funzionamento secondo ISO 15693).
- Transponder passivi (senza batteria) ed esenti da manutenzione (MDS Dxxx) con capacità di memoria fino a 8 byte FRAM.
- Componenti robusti e compatti con grado di protezione IP67.
- Semplice integrazione in SIMATIC, PROFIBUS, PROFINET e TCP/IP.
- Varianti di Reader con RS 422, RS 232 o IO-Link.

Vantaggi

get Designed for Industry

- Componenti compatti salvaspazio, a prezzo ottimizzato.
- Funzionamento con gli economici Transponder ISO 15693 senza batteria per costi di investimento ed esercizio ridotti.
- Soluzioni flessibili ed economiche grazie ad un portfolio completo scalabile nel campo dell'identificazione industriale.
- Semplificazione dell'engineering, della messa in servizio, della diagnostica e della manutenzione grazie all'integrazione diretta in Totally Integrated Automation (TIA):
  - Collegamento omogeneo via bus ad un sistema di automazione come ad es. SIMATIC, SIMOTION o SINUMERIK tramite moduli di comunicazione per PROFIBUS e PROFINET.
  - Semplice integrazione con software S7 tramite blocchi funzionali predefiniti.
- Grande sicurezza dell'investimento grazie a:
- Standard aperto ISO 15693.
- Compatibilità software tra i sistemi RFID di Siemens.
- Interfacce di comunicazione standardizzate.
- Apertura grazie alle possibilità di collegamento a diversi sistemi di bus di differenti produttori e ambienti PC tramite moduli di comunicazione, RS 232 o IO-Link.
- Service & Support a livello mondiale.

Campo d'impiego

Il sistema RFID SIMATIC RF200 viene in primo luogo impiegato per l'identificazione senza contatto di container, pallet e supporti portapezzo, dove le esigenze di performance (velocità di trasmissione, capacità di memoria) sono soddisfatte secondo lo standard ISO 15693.

I principali settori applicativi di SIMATIC RF200 sono:

- Tecnica di montaggio e di manipolazione, linee di montaggio (identificazione di supporti portapezzo), specialmente piccole linee di montaggio.
- Logistica di produzione (comando del flusso dei materiali, identificazione di container e altri recipienti), intralogistica.
- Identificazione di pezzi (il Transponder è applicato ai prodotti o ai pallet).
- Tecnica di trasporto industriale (ad es. trasportatori aerei monorotaia elettrici).

© Siemens AG 2016

Struttura

I Reader SIMATIC RF200, grazie alla loro forma costruttiva compatta ed all'antenna integrata, sono adatti all'installazione in spazi ristretti, ad es. nelle applicazioni per piccole linee di montaggio e intralogistica.

L'elevato grado di protezione IP67 dei Reader SIMATIC RF200 ne consente l'impiego in ambiente industriale gravoso.

Ogni Reader SIMATIC RF200 dispone di un LED multicolore, che visualizza sul posto la funzione e lo stato del Reader nonché la presenza di un Transponder.

Il collegamento al livello di automazione può avvenire tramite moduli di comunicazione. Per un cablaggio rapido e semplice sono disponibili cavi già confezionati con connettori M12 in diverse lunghezze.

Come supporti dati mobili trovano impiego i Transponder secondo ISO 15693.

Per la scelta del Transponder adatto è disponibile un'ampia gamma per soddisfare le più svariate esigenze: Ad es. economiche SmartLabel per semplici compiti di identificazione nel robusto formato di carta di credito o Transponder a vite, che possono essere applicati automaticamente con robot.

I Transponder vengono fissati all'oggetto da identificare, ad es. mediante viti, incollaggio o appositi distanziatori.

Funzioni

Tutti i Reader SIMATIC RF200 si prestano a compiti affidabili di scrittura e lettura nella banda HF di 13,56 MHz. I Reader SIMATIC RF200 IO-Link sono disponibili per semplici compiti di identificazione.

I Reader vengono collegati (tramite un'interfaccia RS 422) mediante moduli di comunicazione tramite bus di campo correnti (ad es. PROFIBUS o PROFINET) al livello di automazione (ad es. SIMATIC S7).

Per la programmazione S7 sono disponibili blocchi funzionali di facile utilizzo.

In caso di errore, l'applicazione S7 riceve tramite il blocco funzionale una corrispondente segnalazione dettagliata dal modulo di comunicazione.

Inoltre sono disponibili i Reader SIMATIC RF240R, RF250R e RF260R con interfaccia RS 232 per il collegamento a PC o a SIMATIC S7-1200.

I Reader SIMATIC RF210R, RF220R, RF240R, RF250R e RF260R sono disponibili come varianti con interfaccia IO-Link.

Integrazione

Un'ampia gamma di moduli di comunicazione, blocchi funzionali nonché potenti driver e biblioteche di funzioni consentono l'integrazione semplice e veloce nell'applicazione.

E il meglio: SIMATIC RF200 è parte integrante di Totally Integrated Automation (TIA) e può essere integrato nel mondo SIMATIC in modo semplice, poco impegnativo ed economico.

Le varianti IO-Link dei Reader RF200 vengono integrate nel livello di comando mediante master IO-Link standardizzati.

Ulteriori informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo "Moduli di comunicazione".

SIMATIC Ident Configuration Guide

Trovate qui una guida sintetica per la configurazione di sistemi RFID:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/67384964

Dati tecnici

Sistema RFID	SIMATIC RF200
Frequenza di trasmissione	13,56 MHz
Portata, max.	650 mm
Protocollo (interfaccia in aria)	• ISO 15693 • ISO 18000-3
Omologazioni[1)]	• EN 300 330, 301489, CE • FCC Part 15 • UL/CSA
Capacità di memoria	max. 992 byte (EEPROM) / 8 192 byte (FRAM)
Velocità di trasmissione dati Reader – Transponder (non via IO-Link)	
• in lettura	max. 1,5 kbyte/s
• in scrittura	max. 1,5 kbyte/s
Tempo di trasmissione dati utili per byte (varianti IO-Link)	tip. 40 ms
Funzionalità multitag/bulk	Solo con Reader RF290R
Particolarità	• Forme costruttive particolarmente compatte • Per soluzioni RFID particolarmente economiche • IO-Link per semplici compiti di identificazione

1) Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo http://www.siemens.com/rfid-approvals

© Siemens AG 2016

Introduzione

Panoramica

Reader	Caratteristiche	Pagina
RF210R 	Reader M18 con antenna integrata.	2/79
RF210M 	Lettore manuale con Reader RF210R integrato.	2/82
RF220R 	Reader M30 con antenna integrata.	2/83
RF240R 	Reader compatto assai piccolo con antenna integrata.	2/86
RF250R 	Reader compatto assai piccolo per il collegamento di antenne esterne (ANT 3, 3S, 8, 12, 18 e 30).	2/90
RF260R 	Reader compatto con antenna integrata.	2/95
RF290R 	Reader di alte prestazioni per il collegamento di antenne esterne (ANT D5, D6, D10).	2/99
RF350M 	Terminale hand-held con antenna di lettura/scrittura integrata o esterna.	2/117

© Siemens AG 2016

Panoramica



Il SIMATIC RF210R è un Reader M18 con antenna integrata. Grazie alla sua forma costruttiva estremamente compatta, si presta particolarmente all'impiego in piccole linee di montaggio.

Questo Reader può possedere a scelta:

- un'interfaccia RS 422 con procedura di trasmissione 3964R per il collegamento ai moduli di comunicazione RFID (vedi Moduli di comunicazione),
- o un'interfaccia standardizzata IO-Link per il collegamento a moduli master IO-Link Siemens o non-Siemens.

Grazie all'elevato grado di protezione ed alla robusta tecnica costruttiva, il Reader SIMATIC RF210R consente un funzionamento senza problemi anche in condizioni industriali assai gravose. Il collegamento avviene tramite un connettore M12 a 8 poli (variante RS 422) o tramite un connettore M12 a 4 poli (variante IO-Link).

Il Reader viene impiegato con Transponder compatibili ISO 15693.





6GT2821-1AC10





6GT2821-1AC32

Struttura

Distanza minima tra Reader e Reader	
SIMATIC RF210R	≥ 100 mm

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2821-1AC10**	**6GT2821-1AC32**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF210R	Reader RF210R IO-Link
Idoneità all'impiego	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a moduli di comunicazione	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a master IO-Link
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	20 mm; La portata dipende dal Transponder: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693, ISO 18000-3	ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	No	No
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s	38,4 kbit/s
Tempo di trasmissione per dati utili		
• con accesso in scrittura per ogni byte tip.	0,6 ms	40 ms
• con accesso in lettura per ogni byte tip.	0,6 ms	40 ms
Interfacce/connessioni		
Standard per interfacce per la comunicazione	RS 422	IO-Link
Numero delle connessioni elettriche	M12, a 8 poli	M12, a 4 poli

© Siemens AG 2016

RF210R

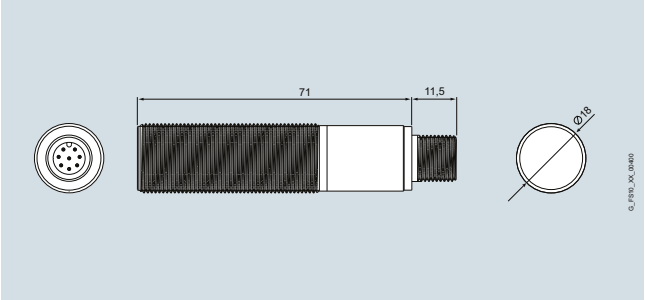
Numero di articolo	**6GT2821-1AC10**	**6GT2821-1AC32**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF210R	Reader RF210R IO-Link
Dati meccanici		
Materiale	Ottone, nichelato / PBT	Ottone, nichelato / PBT
Colore	argento/turchese pastello	argento/turchese pastello
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	20 Nm	20 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata		
Tensione di alimentazione		
• con DC valore nominale	24 V	24 V
• con DC	20,4 ... 28,8 V	20,4 ... 28,8 V
Corrente assorbita con DC con 24 V		
• tip.	0,05 A	0,05 A
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
• durante il trasporto	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
Grado di protezione IP	IP67	IP67
Resistenza agli urti	EN 60721-3-7, Classe 7 M2	EN 60721-3-7, Classe 7 M2
Accelerazione d'urto	500 m/s^2	500 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2	200 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Altezza	83 mm	83 mm
Diametro	18 mm	18 mm
Peso netto	0,065 kg	0,065 kg
Tipo di fissaggio	2 dadi M18 (compresi nella dotazione di fornitura)	2 dadi M18 (compresi nella dotazione di fornitura)
Lunghezza cavo		
• con interfaccia RS 422 max.	1 000 m	
• tra master e device IO-Link max.		20 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Esecuzione della visualizzazione	LED a 3 colori	LED a 3 colori
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì	Sì
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330 e EN 301489, FCC, UL/CSA	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330 e EN 301489, FCC, UL/CSA
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	505 y	505 y
Accessori		
Accessori		Master IO-Link, cavi con connettore IO-Link

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Reader SIMATIC RF210R (RS 422)	**6GT2821-1AC10**
Reader SIMATIC RF210R (IO-Link)	**6GT2821-1AC32**
Accessori	
Avvertenza: Tutte le informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo 5 "Moduli di comunicazione".	
Master IO-Link SM 1278 per SIMATIC S7-1200, per 4 Reader. 	**6ES7278-4BD32-0XB0**
Master IO-Link 4SI per SIMATIC ET 200S, per 4 Reader. 	**6ES7138-4GA50-0AB0**
Master IO-Link per SIMATIC ET 200eco PN, per 4 Reader. 	**6ES7148-6JA00-0AB0**
Master IO-Link per ET 200SP, per 4 Reader. 	**6ES7137-6BD00-0BA0**
Master IO-Link per ET 200AL, per 4 Reader. 	**6ES7147-5JD00-0BA0**
Cavi con connettore IO-Link 	
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 sul master IO-Link, estremità aperta, a 4 poli, 5 m	**6GT2891-4LH50**
• ra master IO-Link e Reader, con connettore M12 sul master IO-Link, estremità aperta, a 4 poli, 10 m	**6GT2891-4LN10**
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 ad entrambe le estremità, a 4 poli, 5 m	**6GT2891-4MH50**
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 ad entrambe le estremità, a 4 poli, 10 m	**6GT2891-4MN10**
DVD „RFID-Systems Software & Documentation“	**6GT2080-2AA20**

Disegni quotati



Reader SIMATIC RF210R

Ulteriori informazioni

Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/rfid-approvals

© Siemens AG 2016

Lettore manuale RF210M

Panoramica







Nel lettore manuale mobile SIMATIC RF210M è integrato il comprovato Reader M18 RF210R. Esso è concepito per postazioni di lavoro manuale e di rifinitura per il picking nonché per compiti di tracciabilità e rintracciabilità e per l'identificazione di utensili.

Il lettore manuale possiede un'interfaccia RS 422 con procedura di trasmissione 3964R per il collegamento a moduli di comunicazione RFID. Il collegamento avviene tramite un connettore M12 a 8 poli (variante RS 422).

Il lettore manuale funziona con Transponder compatibili con ISO 15693.

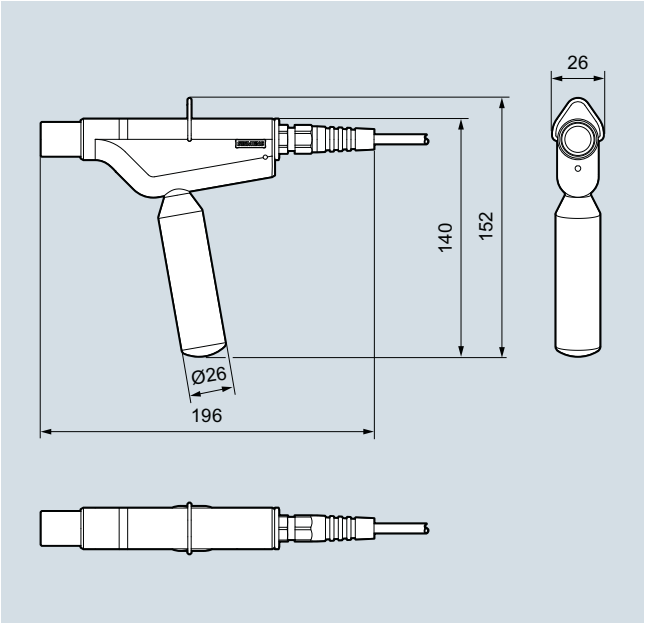
Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2823-0AA00**
Designazione del tipo di prodotto	Lettore manuale RF210M
Idoneità all'impiego	Transponder RF200/ISO 15693, per il collegamento a moduli di comunicazione tramite cavo spiralato con una lunghezza utile da 2 m a 3,5 m
Portata	0 ... 20 mm
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	No
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
Tipo di alimentatore	24 V tramite modulo di comunicazione
Tipo di batteria	-
Condizioni ambientali consentite	
Condizioni ambientali consentite	
• durante l'esercizio	-20 ... +50 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +60 °C
Altezza di caduta max.	1,5 m
Grado di protezione IP	IP54
Numero di articolo	**6GT2823-0AA00**
Designazione del tipo di prodotto	Lettore manuale RF210M
Norme, specifiche, omologazioni	
Profondità	26 mm
Altezza	140 mm
Larghezza	196 mm
Peso netto	0,46 kg
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Esecuzione del display	LED a 3 colori
Esecuzione dell'interfaccia	M12 a 8 poli con RS 422 su cavo spiralato, che è collegato fisso al Reader
Funzioni del prodotto gestione, configurazione, progettazione	
Funzione del prodotto del software	Blocchi funzionali per la gestione di Transponder ISO 15693
Tipo di programmazione	Blocchi funzionali FB 45/55, Ident-Profile
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330 e EN 301489, FCC, UL/CSA

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Lettore manuale SIMATIC RF210M (RS 422)	**6GT2823-0AA00**
Accessori	
Avvertenza: Tutte le informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo 5 "Moduli di comunicazione".	
DVD „RFID-Systems Software & Documentation“	**6GT2080-2AA20**

Disegni quotati



Lettore manuale RF210M

Ulteriori informazioni

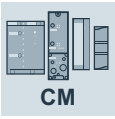
Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wireless-approvals

© Siemens AG 2016

Panoramica







6GT2821-2AC10





6GT2821-2AC32

Il SIMATIC RF220R è un Reader M30 con antenna integrata. Grazie alla sua forma costruttiva estremamente compatta, si presta particolarmente all'impiego in piccole linee di montaggio, che richiedono un portata relativamente più lunga.

Questo Reader può possedere a scelta:

- un'interfaccia RS 422 con procedura di trasmissione 3964R per il collegamento ai moduli di comunicazione RFID (vedi Moduli di comunicazione),
- o un'interfaccia standardizzata IO-Link per il collegamento a moduli master IO-Link Siemens o non-Siemens.

Grazie all'elevato grado di protezione ed alla robusta tecnica costruttiva, il Reader SIMATIC RF220R consente un funzionamento senza problemi anche nelle condizioni industriali più gravose. Il collegamento avviene tramite un connettore M12 a 8 poli (variante RS 422) o tramite un connettore M12 a 4 poli (variante IO-Link).

Il Reader viene impiegato con Transponder compatibili ISO 15693.

Struttura

Distanza minima tra Reader e Reader	
SIMATIC RF220R	≥ 150 mm

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2821-2AC10**	**6GT2821-2AC32**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF220R	Reader RF220R IO-Link
Idoneità all'impiego	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a moduli di comunicazione	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a master IO-Link
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	35 mm; La portata dipende dal Transponder: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693, ISO 18000-3	ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	No	No
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s	38,4 kbit/s
Tempo di trasmissione per dati utili		
• con accesso in scrittura per ogni byte tip.	0,6 ms	40 ms
• con accesso in lettura per ogni byte tip.	0,6 ms	40 ms
Interfacce/connessioni		
Standard per interfacce per la comunicazione	RS 422	IO-Link
Numero delle connessioni elettriche	M12, a 8 poli	M12, a 4 poli
Dati meccanici		
Materiale	Ottone, nichelato / PBT	Ottone, nichelato / PBT
Colore	argento/turchese pastello	argento/turchese pastello
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	40 Nm	40 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm

© Siemens AG 2016

RF220R

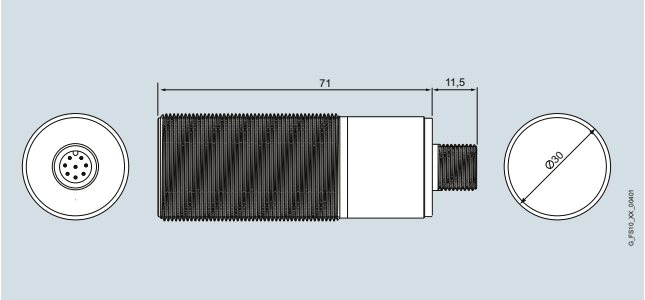
Numero di articolo	**6GT2821-2AC10**	**6GT2821-2AC32**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF220R	Reader RF220R IO-Link
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata		
Tensione di alimentazione		
• con DC valore nominale	24 V	24 V
• con DC	20,4 ... 28,8 V	20,4 ... 28,8 V
Corrente assorbita con DC con 24 V		
• tip.	0,05 A	0,05 A
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
• durante il trasporto	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
Grado di protezione IP	IP67	IP67
Resistenza agli urti	EN 60721-3-7, Classe 7 M2	EN 60721-3-7, Classe 7 M2
Accelerazione d'urto	500 m/s^2	500 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2	200 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Altezza	83 mm	83 mm
Diametro	30 mm	30 mm
Peso netto	0,14 kg	0,14 kg
Tipo di fissaggio	2 dadi M30 (compresi nella dotazione di fornitura)	2 dadi M30 (compresi nella dotazione di fornitura)
Lunghezza cavo		
• con interfaccia RS 422 max.	1 000 m	
• tra master e device IO-Link max.		20 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Esecuzione della visualizzazione	LED a 3 colori	LED a 3 colori
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì	Sì
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330 e EN 301489, FCC, UL/CSA	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330 e EN 301489, FCC, UL/CSA
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	501 y	501 y
Accessori		
Accessori		Master IO-Link, cavi con connettore IO-Link

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Reader SIMATIC RF220R (RS 422)	**6GT2821-2AC10**
Reader SIMATIC RF220R (IO-Link)	**6GT2821-2AC32**
Accessori	
Avvertenza: Tutte le informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo 5 "Moduli di comunicazione".	
Master IO-Link SM 1278 per SIMATIC S7-1200, per 4 Reader.	**6ES7278-4BD32-0XB0**
Master IO-Link 4SI per SIMATIC ET 200S, per 4 Reader.	**6ES7138-4GA50-0AB0**
Master IO-Link per SIMATIC ET 200eco PN, per 4 Reader.	**6ES7148-6JA00-0AB0**
Master IO-Link per ET 200SP, per 4 Reader.	**6ES7137-6BD00-0BA0**
Master IO-Link per ET 200AL, per 4 Reader.	**6ES7147-5JD00-0BA0**
Cavi con connettore IO-Link	
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 sul master IO-Link, estremità aperta, a 4 poli, 5 m	**6GT2891-4LH50**
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 sul master IO-Link, estremità aperta, a 4 poli, 10 m	**6GT2891-4LN10**
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 ad entrambe le estremità, a 4 poli, 5 m	**6GT2891-4MH50**
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 ad entrambe le estremità, a 4 poli, 10 m	**6GT2891-4MN10**
DVD „RFID-Systems Software & Documentation"	**6GT2080-2AA20**

Disegni quotati



Reader SIMATIC RF220R

Ulteriori informazioni

Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/rfid-approvals

© Siemens AG 2016

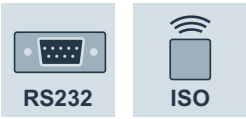
RF240R

Panoramica





6GT2821-4AC10



6GT2821-4AC40



6GT2821-4AC32

Il SIMATIC RF240R è un Reader con antenna integrata. Grazie alla sua forma costruttiva estremamente compatta, si presta particolarmente all'impiego in piccole linee di montaggio.

Questo Reader può possedere a scelta:

- un'interfaccia RS 422 con procedura di trasmissione 3964R per il collegamento ai moduli di comunicazione RFID (vedi Moduli di comunicazione),
- o un'interfaccia RS 232 con protocollo ASCII per il collegamento a S7-1200, sistemi basati su PC o controllori non-Siemens.
- o un'interfaccia standardizzata IO-Link per il collegamento a moduli master IO-Link Siemens o non-Siemens.

Grazie all'elevato grado di protezione ed alla robusta tecnica costruttiva, il Reader SIMATIC RF240R consente un funzionamento senza problemi anche in condizioni industriali assai gravose. Il collegamento avviene o tramite un connettore M12 a 8 poli (variante RS 422/RS 232) o tramite un connettore M12 a 4 poli (variante IO-Link).

Il Reader viene impiegato con Transponder compatibili ISO 15693.

Struttura

Distanza minima tra Reader e Reader	
SIMATIC RF240R	≥ 120 mm

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2821-4AC10**	**6GT2821-4AC40**	**6GT2821-4AC32**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF240R	Reader RF240R ASCII	
Idoneità all'impiego	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a moduli di comunicazione	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a sistemi di comando e PC	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a master IO-Link
Frequenze radio			
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici			
Portata max.	65 mm; La portata dipende dal Transponder: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	65 mm; La portata dipende dal Transponder: vedi	65 mm; La portata dipende dal Transponder: vedi
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693, ISO 18000-3	ISO 15693, ISO 18000-3	ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s	26,5 kbit/s	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	No	No	No
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s	115,2 kbit/s	38,4 kbit/s
Tempo di trasmissione per dati utili			
• con accesso in scrittura per ogni byte tip.	0,6 ms	1,2 ms	40 ms
• con accesso in lettura per ogni byte tip.	0,6 ms	1,2 ms	40 ms

© Siemens AG 2016

Numero di articolo	**6GT2821-4AC10**	**6GT2821-4AC40**	**6GT2821-4AC32**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF240R	Reader RF240R ASCII	
Interfacce/connessioni			
Standard per interfacce per la comunicazione	RS 422	RS 232	IO-Link
Numero delle connessioni elettriche	M12, a 8 poli	M12, a 8 poli	M12, a 4 poli
Dati meccanici			
Materiale	PA6.6	PA6.6	PA6.6
Colore	antracite	antracite	antracite
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1,5 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm	0 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata			
Tensione di alimentazione			
• con DC valore nominale	24 V	24 V	24 V
• con DC	20,4 ... 28,8 V	20,4 ... 28,8 V	20,4 ... 28,8 V
Corrente assorbita con DC con 24 V			
• tip.	0,05 A	0,05 A	0,05 A
Condizioni ambientali consentite			
Temperatura ambiente			
• durante l'esercizio	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
• durante il trasporto	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
Grado di protezione IP	IP67	IP67	IP67
Resistenza agli urti	EN 60721-3-7, Classe 7 M2	EN 60721-3-7, Classe 7 M2	EN 60721-3-7, Classe 7 M2
Accelerazione d'urto	500 m/s^2	500 m/s^2	500 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2	200 m/s^2	200 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi			
Larghezza	50 mm	50 mm	50 mm
Altezza	30 mm	30 mm	30 mm
Profondità	50 mm	50 mm	50 mm
Peso netto	0,06 kg	0,06 kg	0,06 kg
Tipo di fissaggio	2 viti M5	2 viti M5	2 viti M5
Lunghezza cavo			
• con interfaccia RS 232 max.		30 m	
• con interfaccia RS 422 max.	1 000 m		
• tra master e device IO-Link max.			20 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità			
Esecuzione della visualizzazione	LED a 3 colori	LED a 3 colori	LED a 3 colori
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì	Sì	Sì
Norme, specifiche, omologazioni			
Certificato di idoneità	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330 e EN 301489, FCC, UL/CSA	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330 e EN 301489, FCC, UL/CSA	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330 e EN 301489, FCC, UL/CSA
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	430 y	430 y	430 y
Accessori			
Accessori	Cavi con connettore	Cavi con connettore	Master IO-Link, cavi con connettore IO-Link

© Siemens AG 2016

2

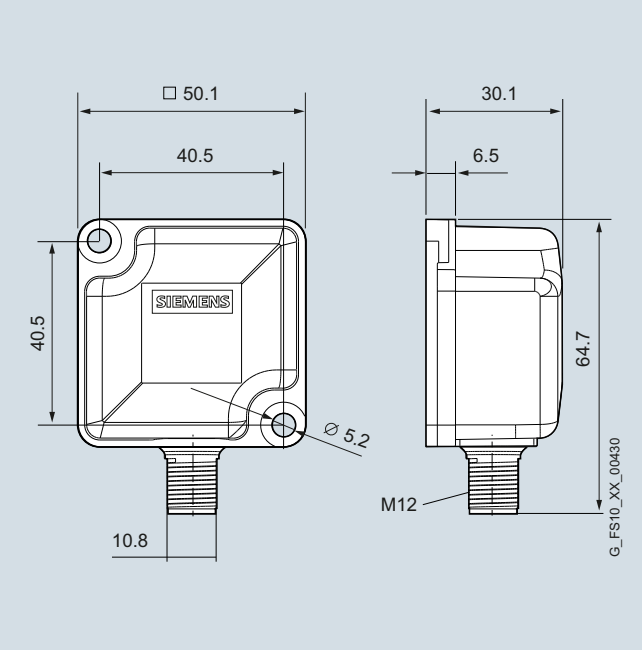
Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Reader SIMATIC RF240R (RS 422)	**6GT2821-4AC10**
Reader SIMATIC RF240R (RS 232 - ASCII)	**6GT2821-4AC40**
Reader SIMATIC RF240R (IO-Link)	**6GT2821-4AC32**
Accessori	
Avvertenza: Tutte le informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo 5 "Moduli di comunicazione".	
Master IO-Link SM 1278 per SIMATIC S7-1200, per 4 Reader.	**6ES7278-4BD32-0XB0**
	
Master IO-Link 4SI per SIMATIC ET 200S, per 4 Reader.	**6ES7138-4GA50-0AB0**
	
Master IO-Link per SIMATIC ET 200eco PN, per 4 Reader.	**6ES7148-6JA00-0AB0**
	
Master IO-Link per ET 200SP, per 4 Reader.	**6ES7137-6BD00-0BA0**
	

	N. di articolo
Master IO-Link per ET 200AL, per 4 Reader.	**6ES7147-5JD00-0BA0**
	
Cavo con connettore RS 232 tra Reader e PC (RS 232), lunghezza 5 m, materiale PUR, omologazione CMG.	
• Collegamento di 24 V con connettore M12	**6GT2891-4KH50**
	
• Collegamento di 24 V con estremità aperte	**6GT2891-4KH50-0AX0**
	
Cavi con connettore IO-Link	
	
	
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 sul master IO-Link, estremità aperta, a 4 poli, 5 m	**6GT2891-4LH50**
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 sul master IO-Link, estremità aperta, a 4 poli, 10 m	**6GT2891-4LN10**
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 ad entrambe le estremità, a 4 poli, 5 m	**6GT2891-4MH50**
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 ad entrambe le estremità, a 4 poli, 10 m	**6GT2891-4MN10**
DVD „RFID-Systems Software & Documentation"	**6GT2080-2AA20**

© Siemens AG 2016

Disegni quotati



Reader SIMATIC RF240R

Ulteriori informazioni

Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/rfid-approvals

© Siemens AG 2016

Panoramica





6GT2821-5AC10



6GT2821-5AC40



6GT2821-5AC32

Il SIMATIC RF250R è un Reader per il funzionamento con antenne esterne. Grazie alle diverse forme costruttive delle antenne (ANT 3, ANT 3S, ANT 8, ANT 12, ANT18 ed ANT 30), le possibili applicazioni nel campo dell'identificazione di utensili e piccole linee di montaggio sono molto versatili.

Questo Reader può possedere a scelta:

- un'interfaccia RS 422 con procedura di trasmissione 3964R per il collegamento ai moduli di comunicazione RFID (vedi Moduli di comunicazione),
- o un'interfaccia RS 232 con protocollo ASCII per il collegamento a S7-1200, sistemi basati su PC o controllori non-Siemens,
- o un'interfaccia standardizzata IO-Link per il collegamento a moduli master IO-Link Siemens o non-Siemens.

Grazie all'elevato grado di protezione ed alla robusta tecnica costruttiva, il Reader SIMATIC RF250R consente un funzionamento senza problemi anche in condizioni industriali assai gravose.

Il collegamento avviene o tramite un connettore M12 a 8 poli (variante RS 422/RS 232) o tramite un connettore M12 a 4 poli (variante IO-Link).

Il Reader viene impiegato con Transponder compatibili ISO 15693.

Antenne collegabili

Con un Reader SIMATIC RF250R può essere utilizzata una delle seguenti antenne:

- L'antenna ANT 3 può essere posizionata assai precisamente anche in spazi ristretti grazie alla forma costruttiva piatta e compatta.
  Le dimensioni sono L x L x A (mm): 50 x 28 x 10.
- L'antenna ANT 3S, come l'ANT 3, può funzionare esclusivamente con i Transponder MDS D117, MDS D127, MDS D421 e MDS D521.
  Le dimensioni sono L x L x A (mm): 50 x 28 x 10.
- ANT 8, questa antenna cilindrica è prevista soprattutto per l'identificazione di utensili. Grazie alla forma costruttiva assai piccola dell'antenna è possibile un posizionamento assai preciso, dimensioni Ø x L (mm) M8 x 38.
- ANT 12, antenna tonda per impiego universale in forma costruttiva M12 per linee di montaggio con supporti portapezzo molto piccoli, dimensioni Ø x L (mm) M12 x 40.
- ANT 18, antenna tonda per impiego universale in forma costruttiva M18 per linee di montaggio con piccoli supporti portapezzo, dimensioni Ø x L (mm) M18 x 55.
- ANT 30, antenna tonda per impiego universale per linee di montaggio con piccoli supporti portapezzo, dimensioni Ø x L (mm) M30 x 58.

Struttura

Antenne collegabili	ANT 3	ANT 3S	ANT 8	ANT 12	ANT 18	ANT 30
Vedi pagina	2/132	2/133	2/134	2/136	2/137	2/138
Interfaccia induttiva verso il Transponder	13,56 MHz					
Portata, max.	50 mm	17 mm	4 mm	17 mm	37 mm	60 mm

Distanza minima tra le antenne

RF250R mit Antenne	ANT 3	ANT 3S	ANT 8	ANT 12	ANT 18	ANT 30
Distanza minima (mm) antenna-antenna (D)						
• ANT 3	60	-	-	-	-	-
• ANT 3S	-	80	-	-	-	-
• ANT 8	-	-	60	-	-	-
• ANT 12	-	-	-	80	-	-
• ANT 18	-	-	-	-	125	-
• ANT 30	-	-	-	-	-	200

© Siemens AG 2016

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2821-5AC10**	**6GT2821-5AC40**	**6GT2821-5AC32**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF250R	Reader RF250R ASCII	
Idoneità all'impiego	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a moduli di comunicazione	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a sistemi di comando e PC	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a master IO-Link
Frequenze radio			
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici			
Portata max.	60 mm; La portata dipende dal Transponder: vedi	60 mm; La portata dipende dal Transponder: vedi	60 mm; La portata dipende dal Transponder: vedi
	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964		
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693, ISO 18000-3	ISO 15693, ISO 18000-3	ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s	26,5 kbit/s	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	No	No	No
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s	115,2 kbit/s	38,4 kbit/s
Tempo di trasmissione per dati utili			
• con accesso in scrittura per ogni byte tip.	0,6 ms	1,2 ms	40 ms
• con accesso in lettura per ogni byte tip.	0,6 ms	1,2 ms	40 ms
Interfacce/connessioni			
Numero delle antenne esterne	1	1	1
Standard per interfacce per la comunicazione	RS 422	RS 232	IO-Link
Numero delle connessioni elettriche			
• per antenna(e) esterna(e)	M8, a 4 poli	M8, a 4 poli	M8, a 4 poli
• per interfaccia di comunicazione	M12, a 8 poli	M12, a 8 poli	M12, a 4poli
Dati meccanici			
Materiale	PA6.6	PA6.6	PA6.6
Colore	antracite	antracite	antracite
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1,5 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm	0 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata			
Tensione di alimentazione			
• con DC valore nominale	24 V	24 V	24 V
• con DC	20,4 ... 28,8 V	20,4 ... 28,8 V	20,4 ... 28,8 V
Corrente assorbita con DC con 24 V			
• tip.	0,05 A	0,05 A	0,05 A
Condizioni ambientali consentite			
Temperatura ambiente			
• durante l'esercizio	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
• durante il trasporto	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
Grado di protezione IP	IP65	IP65	IP65
Resistenza agli urti	EN 60721-3-7, Classe 7 M2	EN 60721-3-7, Classe 7 M2	EN 60721-3-7, Classe 7 M2
Accelerazione d'urto	500 m/s^2	500 m/s^2	500 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2	200 m/s^2	200 m/s^2

© Siemens AG 2016

RF250R

Numero di articolo	**6GT2821-5AC10**	**6GT2821-5AC40**	**6GT2821-5AC32**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF250R	Reader RF250R ASCII	
Forma costruttiva, dimensioni e pesi			
Larghezza	50 mm	50 mm	50 mm
Altezza	30 mm	30 mm	30 mm
Profondità	50 mm	50 mm	50 mm
Peso netto	0,06 kg	0,06 kg	0,06 kg
Tipo di fissaggio	2 viti M5	2 viti M5	2 viti M5
Lunghezza cavo			
• con interfaccia RS 232 max.		30 m	
• con interfaccia RS 422 max.	1 000 m		
• tra master e device IO-Link max.			20 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità			
Esecuzione della visualizzazione	LED a 3 colori	LED a 3 colori	LED a 3 colori
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì	Sì	Sì
Norme, specifiche, omologazioni			
Certificato di idoneità	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330 e EN 301489, FCC, UL/CSA	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330 e EN 301489, FCC, UL/CSA	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330 e EN 301489, FCC, UL/CSA
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	430 y	430 y	430 y
Accessori			
Accessori	diverse antenne disponibili, cavi con connettore	diverse antenne disponibili, cavi con connettore	diverse antenne disponibili, Master IO-Link, cavi con connettore IO-Link

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Reader SIMATIC RF250R (RS 422 - 3964R) senza antenna, per il collegamento di antenne esterne.	**6GT2821-5AC10**
Reader SIMATIC RF250R (RS 232 - ASCII) senza antenna, per il collegamento di antenne esterne.	**6GT2821-5AC40**
Reader SIMATIC RF250R (IO-Link) senza antenna, per il collegamento di antenne esterne.	**6GT2821-5AC32**
Accessori	
Avvertenza: Tutte le informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo 5 "Moduli di comunicazione".	
Antenne	
Antenna esterna ANT 3 Per Reader RF250R, con cavo di collegamento dell'antenna (lunghezza 3 m, innestabile da entrambi i lati (connettore M8 diritto / M8 angolato)). Vedi pagina 2/132.	**6GT2398-1CD40-0AX0**
Antenna esterna ANT 3S Per Reader RF250R, con cavo di collegamento dell'antenna (lunghezza 3 m, innestabile da entrambi i lati (connettore M8 diritto / M8 angolato)). Vedi pagina 2/133.	**6GT2398-1CD60-0AX0**
Antenna esterna ANT 8 Per Reader RF250R, con cavo di collegamento dell'antenna (lunghezza 3 m, innestabile da entrambi i lati (connettore M8 diritto / M8 angolato)). Vedi pagina 2/134.	**6GT2398-1CF10**
Antenna esterna ANT 12 per Reader RF250R, con cavo di collegamento dell'antenna. Vedi pagina 2/136.	**6GT2398-1CC00**
Antenna esterna ANT 18 per Reader RF250R, con cavo di collegamento dell'antenna. Vedi pagina 2/137.	**6GT2398-1CA00**
Antenna esterna ANT 30 per Reader RF250R, con cavo di collegamento dell'antenna. Vedi pagina 2/138.	**6GT2398-1CD00**

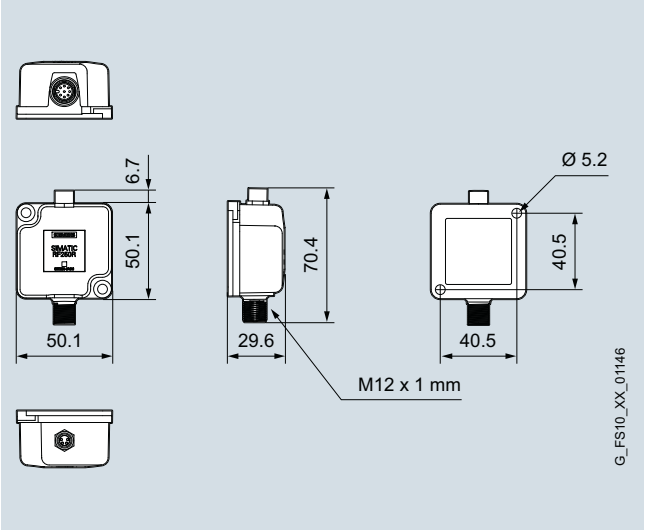
	N. di articolo
Master IO-Link	
Master IO-Link SM 1278 per SIMATIC S7-1200, per 4 Reader. 	**6ES7278-4BD32-0XB0**
Master IO-Link 4SI per SIMATIC ET 200S, per 4 Reader. 	**6ES7138-4GA50-0AB0**
Master IO-Link per SIMATIC ET 200eco PN, per 4 Reader. 	**6ES7148-6JA00-0AB0**
Master IO-Link per ET 200SP, per 4 Reader. 	**6ES7137-6BD00-0BA0**
Master IO-Link per ET 200AL, per 4 Reader. 	**6ES7147-5JD00-0BA0**

© Siemens AG 2016

RF250R

	N. di articolo
Cavi con connettore	
Cavo con connettore RS 232	
tra Reader e PC (RS 232), lunghezza 5 m, materiale PUR, omologazione CMG.	
• Collegamento di 24 V con connettore M12	**6GT2891-4KH50**
	
• Collegamento di 24 V con estremità aperte	**6GT2891-4KH50-0AX0**
	
Cavi con connettore IO-Link	
	
	
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 sul master IO-Link, estremità aperta, a 4 poli, 5 m	**6GT2891-4LH50**
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 sul master IO-Link, estremità aperta, a 4 poli, 10 m	**6GT2891-4LN10**
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 ad entrambe le estremità, a 4 poli, 5 m	**6GT2891-4MH50**
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 ad entrambe le estremità, a 4 poli, 10 m	**6GT2891-4MN10**
DVD "RFID-Systems Software & Documentation"	**6GT2080-2AA20**

Disegni quotati



Reader SIMATIC RF250R

Ulteriori informazioni

Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/rfid-approvals

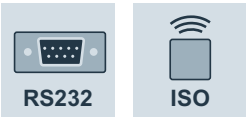
© Siemens AG 2016

Panoramica





6GT2821-6AC10



6GT2821-6AC40



6GT2821-6AC32

Il SIMATIC RF260R è un Reader con antenna integrata. Grazie alla sua forma costruttiva compatta, è particolarmente adatto all'impiego in linee di montaggio.

Questo Reader può possedere a scelta:

- Un'interfaccia RS 422 con procedura di trasmissione 3964R per il collegamento ai moduli di comunicazione RFID (vedi Moduli di comunicazione),
- un'interfaccia RS 232 con protocollo ASCII per il collegamento a S7-1200, sistemi basati su PC o controllori non-Siemens,
- o un'interfaccia standardizzata IO-Link per il collegamento a moduli master IO-Link Siemens o non-Siemens.

Grazie all'elevato grado di protezione ed alla robusta tecnica costruttiva, il Reader SIMATIC RF260R consente un funzionamento senza problemi anche in condizioni industriali assai gravose. Il collegamento avviene o tramite un connettore M12 a 8 poli (variante RS 422/RS 232) o tramite un connettore M12 a 4 poli (variante IO-Link).

Il Reader viene impiegato con Transponder compatibili ISO 15693.

Struttura

Distanza minima tra Reader e Reader	
SIMATIC RF260R	≥ 150 mm

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2821-6AC10**	**6GT2821-6AC40**	**6GT2821-6AC32**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF260R	Reader RF260R ASCII	Reader RF260R IO-Link
Idoneità all'impiego	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a moduli di comunicazione	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a sistemi di comando e PC	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a master IO-Link
Frequenze radio			
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici			
Portata max.	135 mm; La portata dipende dal Transponder: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964		
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693, ISO 18000-3	ISO 15693, ISO 18000-3	ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s	26,5 kbit/s	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	No	No	No
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s	115,2 kbit/s	38,4 kbit/s
Tempo di trasmissione per dati utili			
• con accesso in scrittura per ogni byte tip.	0,6 ms	1,2 ms	40 ms
• con accesso in lettura per ogni byte tip.	0,6 ms	1,2 ms	40 ms

© Siemens AG 2016

RF260R

Numero di articolo	**6GT2821-6AC10**	**6GT2821-6AC40**	**6GT2821-6AC32**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF260R	Reader RF260R ASCII	Reader RF260R IO-Link
Interfacce/connessioni			
Standard per interfacce per la comunicazione	RS 422	RS 232	IO-Link
Numero delle connessioni elettriche	M12, a 8 poli	M12, a 8 poli	M12, a 4 poli
Dati meccanici			
Materiale	PA6.6	PA6.6	PA6.6
Colore	antracite	antracite	antracite
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1,5 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm	0 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata			
Tensione di alimentazione			
• con DC valore nominale	24 V	24 V	24 V
• con DC	20,4 ... 28,8 V	20,4 ... 28,8 V	20,4 ... 28,8 V
Corrente assorbita con DC con 24 V			
• tip.	0,05 A	0,05 A	0,05 A
Condizioni ambientali consentite			
Temperatura ambiente			
• durante l'esercizio	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
• durante il trasporto	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
Grado di protezione IP	IP67	IP67	IP67
Resistenza agli urti	EN 60721-3-7, Classe 7 M2	EN 60721-3-7, Classe 7 M2	EN 60721-3-7, Classe 7 M2
Accelerazione d'urto	500 m/s^2	500 m/s^2	500 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2	200 m/s^2	200 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi			
Larghezza	75 mm	75 mm	75 mm
Altezza	41 mm	41 mm	41 mm
Profondità	75 mm	75 mm	75 mm
Peso netto	0,2 kg	0,2 kg	0,2 kg
Tipo di fissaggio	2 viti M5	2 viti M5	2 viti M5
Lunghezza cavo			
• con interfaccia RS 232 max.		30 m	
• con interfaccia RS 422 max.	1 000 m		
• tra master e device IO-Link max.			20 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità			
Esecuzione della visualizzazione	LED a 3 colori	LED a 3 colori	LED a 3 colori
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì	Sì	Sì
Norme, specifiche, omologazioni			
Certificato di idoneità	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330 e EN 301489, FCC, UL/CSA	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330 e EN 301489, FCC, UL/CSA	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330 e EN 301489, FCC, UL/CSA
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	480 y	430 y	480 y
Accessori			
Accessori	Cavi con connettore	Cavi con connettore	Master IO-Link, cavi con connettore IO-Link

© Siemens AG 2016

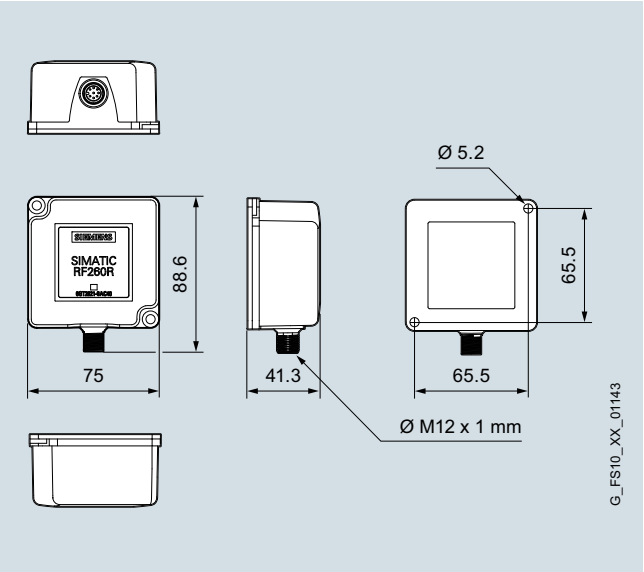
Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Reader SIMATIC RF260R (RS 422)	**6GT2821-6AC10**
Reader SIMATIC RF260R (RS 232 - ASCII)	**6GT2821-6AC40**
Reader SIMATIC RF260R (IO-Link)	**6GT2821-6AC32**
Accessori	
Avvertenza: Tutte le informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo 5 "Moduli di comunicazione".	
Master IO-Link	
Master IO-Link SM 1278 per SIMATIC S7-1200, per 4 Reader. 	**6ES7278-4BD32-0XB0**
Master IO-Link 4SI per SIMATIC ET 200S, per 4 Reader. 	**6ES7138-4GA50-0AB0**
Master IO-Link per SIMATIC ET 200eco PN, per 4 Reader. 	**6ES7148-6JA00-0AB0**
Master IO-Link per ET 200SP, per 4 Reader. 	**6ES7137-6BD00-0BA0**
Master IO-Link per ET 200AL, per 4 Reader. 	**6ES7147-5JD00-0BA0**

	N. di articolo
Cavi con connettore	
RS 232 Cavi con connettore tra Reader e PC (RS 232), lunghezza 5 m, materiale PUR, omologazione CMG.	
• Collegamento di 24 V con connettore M12 	**6GT2891-4KH50**
• Collegamento di 24 V con estremità aperte 	**6GT2891-4KH50-0AX0**
Cavi con connettore IO-Link  	
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 sul master IO-Link, estremità aperta, a 4 poli, 5 m	**6GT2891-4LH50**
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 sul master IO-Link, estremità aperta, a 4 poli, 10 m	**6GT2891-4LN10**
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 ad entrambe le estremità, a 4 poli, 5 m	**6GT2891-4MH50**
• tra master IO-Link e Reader, con connettore M12 ad entrambe le estremità, a 4 poli, 10 m	**6GT2891-4MN10**
DVD „RFID-Systems Software & Documentation"	**6GT2080-2AA20**

© Siemens AG 2016

Disegni quotati



Reader SIMATIC RF260R

Ulteriori informazioni

Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/rfid-approvals

© Siemens AG 2016

Panoramica





Il Reader SIMATIC RF290R è un Long Range Reader compatto per la fascia di potenzialità superiore e per portate fino a 60 cm. Per il funzionamento sono previste le antenne esterne ANT D1, ANT D5, ANT D6 e ANT D10. Il campo d'impiego per RF290R è quello del comando della produzione e dell'intralogistica fino ad applicazioni gate, dove sono richieste maggiori portate per HF-RFID.

Il Reader è dotato di un'interfaccia combinata RS 422/RS 232, che viene commutata con l'impiego del corrispondente cavo di collegamento.

Nel modo operativo RS 422 il Reader può essere collegato tramite i moduli di comunicazione (vedi Moduli di comunicazione) a SIMATIC S7, PROFIBUS, PROFINET o Ethernet TCP/IP. C'è qui da considerare che, a causa della corrente assorbita dal Reader, all'ASM 456 e all'RF160C può essere collegato solo un RF290R.

Nel modo operativo RS 232, il Reader si presta all'integrazione in sistemi di comando basati su PC. Qui sussiste la possibilità di collegare segnali di triggeraggio e di avviso tramite ingressi/uscite digitali. È inoltre possibile il riconoscimento di bulk con più centinaia di transponder.

Con il commutatore d'antenna o il multiplexer si possono realizzare più singole antenne o soluzioni a portale con un solo RF290R. Il multiplexer d'antenna RF260X consente il collegamento di fino a 6 antenne ad un Reader in funzionamento quasi parallelo.

Antenne collegabili

Con un SIMATIC RF290R può funzionare una delle seguenti antenne:

- ANT D1
  dimensioni L x L x A (mm): 75 x 75 x 20.
- ANT D5
  dimensioni L x L x A (mm): 380 x 380 x 110.
- ANT D6
  dimensioni L x L x A (mm): 580 x 480 x 110.
- ANT D10
  dimensioni L x L x A (mm): 1150 x 365 x 115.

ANT D1

L'antenna ANT D1 è un'antenna per impiego universale nei settori della produzione e della logistica ed è impiegabile anche in applicazioni dinamiche. Grazie all'elevato grado di protezione (IP67) l'antenna può essere impiegata anche in gravosi ambienti industriali.

ANT D5

Antenna per impiego universale, concepita per magazzino, logistica e distribuzione. Grazie all'elevato grado di protezione (IP65) l'antenna può essere impiegata anche in gravosi ambienti industriali.

ANT D6

Antenna della fascia di potenzialità alta, concepita specialmente per magazzino, logistica e distribuzione. Essa può essere impiegata ovunque sono richieste velocità elevate con grande distanza di scrittura/lettura.

ANT D10

L'antenna ANT D10 è adatta all'impiego in magazzino, logistica e distribuzione. Specialmente nell'industria dell'abbigliamento e nelle lavanderie industriali è richiesta un'antenna con questa geometria.

Struttura

Antenne collegabili	**ANT D1**	**ANT D5**	**ANT D6**	**ANT D10**
Vedi pagina	2/139	2/141	2/143	2/145
Interfaccia induttiva verso il Transponder	13,56 MHz			
Portada	250 mm	480 mm	650 mm	480 mm

SIMATIC RF290R con antenna	**ANT D1**	**ANT D5**	**ANT D6**	**ANT D10**
Distanza minima (m) antenna-antenna (D)				
• ANT D1	0,5	-	-	-
• ANT D5	-	2	-	-
• ANT D6	-	-	2	-
• ANT D10	-	-	-	2

© Siemens AG 2016

2

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2821-0AC12**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF290R
Idoneità all'impiego	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a moduli di comunicazione e sistemi PC
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	650 mm; Portata impostabile nel Reader tramite la potenza di trasmissione, la portata dipende dal Transponder: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s
Tempo di trasmissione per dati utili	
• con accesso in scrittura per ogni byte tip.	0,6 ms
• con accesso in lettura per ogni byte tip.	0,6 ms
Interfacce/connessioni	
Numero delle antenne esterne	1
Standard per interfacce per la comunicazione	RS 422/RS 232
Numero delle connessioni elettriche	M12, a 8 poli
• per antenna(e) esterna(e)	TNC
• per tensione di alimentazione	M12, a 8 poli
• per interfaccia di comunicazione	M12, a 8 poli
• sugli ingressi/sulle uscite digitali	M12, a 4 poli, presa
Numero di ingressi digitali	1
Numero delle uscite digitali	1
Dati meccanici	
Materiale	alluminio
Colore	argento/antracite
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1,5 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
Tensione di alimentazione	
• con DC valore nominale	24 V
• con DC	21,6 ... 26,4 V
Corrente assorbita con DC con 24 V	
• tip.	0,4 A
• max.	0,5 A
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-20 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +85 °C
• durante il trasporto	-25 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP65
Resistenza agli urti	EN 60721-3-7 Classe 7M2
Accelerazione d'urto	300 m/s²
Accelerazione di vibrazione	20 m/s²

Numero di articolo	**6GT2821-0AC12**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF290R
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	200 mm
Altezza	80 mm
Profondità	140 mm
Peso netto	1,8 kg
Tipo di fissaggio	4 viti M6
Lunghezza cavo	
• del cavo d'antenna min.	3,3 m
• del cavo d'antenna max.	25 m
• con interfaccia RS 232 max.	30 m
• con interfaccia RS 422 max.	1 000 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Esecuzione della visualizzazione	4 LED
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	CE, FCC, IC (Canada)
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	18 y
Accessori	
Accessori	Diverse antenne disponibili, commutatore d'antenna, multiplexer d'antenna, kit di montaggio per fissaggio su guida DIN

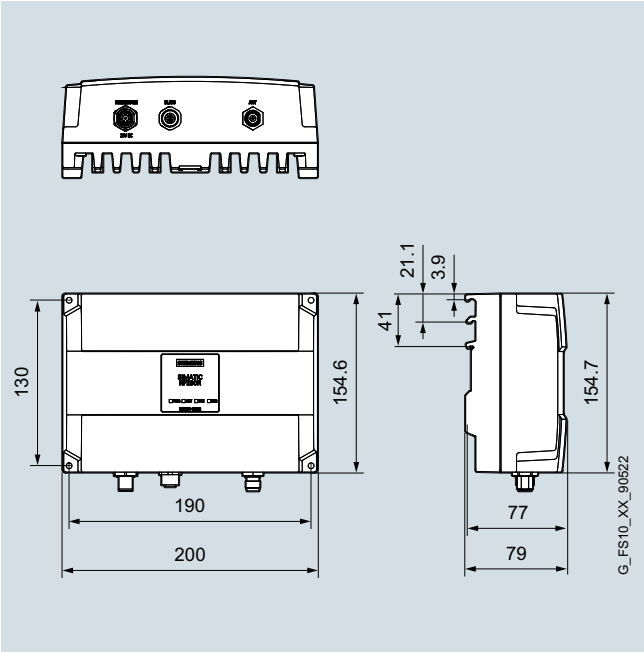
© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Reader SIMATIC RF290R senza antenna	**6GT2821-0AC12**
Antenne per Reader SIMATIC RF290R incl. cavo d'antenna	
• Antenna ANT D1	**6GT2698-5AC00**
• Antenna ANT D5	**6GT2698-5AA10**
• Antenna ANT D6	**6GT2698-5AB00**
• Antenna ANT D10 Calotta di protezione compresa nella dotazione di fornitura.	**6GT2698-5AF00**
Accessori Avvertenza: Tutte le informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo 5 "Moduli di comunicazione".	
Commutatore d'antenna per il collegamento di più antenne (ANT D5 o ANT D6) ad un Reader. 	**6GT2690-0AC00**
Multiplexer d'antenna SIMATIC RF260X Multiplexer d'antenna per Reader RF290R con collegamento tramite RS 232. 6 x uscite d'antenna (per ANT D5, ANT D6 e ANT D10), IP65; 240 mm x 150 mm x 70 mm, incl. cavo di collegamento antenna, lunghezza cavo 0,4 m. 	**6GT2894-0EA00**
Calotta di protezione per ANT D6 serve come protezione contro i contatti accidentali.	**6GT2690-0AD00**
Cavo con connettore RS 232 tra Reader e PC (RS 232), lunghezza 5 m, materiale PUR, omologazione CMG.	
• Collegamento di 24 V con connettore M12 	**6GT2891-4KH50**
• Collegamento di 24 V con estremità aperte 	**6GT2891-4KH50-0AX0**

	N. di articolo
Accessori per il commutatore d'antenna e il multiplexer d'antenna	
Cavo di collegamento antenna tra antenna e Reader oppure commutatore d'antenna/multiplexer, in PVC.	
• Lunghezza 3,3 m	**6GT2691-0CH33**
• Lunghezza 10 m	**6GT2691-0CN10**
Cavo di prolunga per 6GT2691-0CH33, in PVC. Lunghezza 7,2 m.	**6GT2691-0DH72**
Fissaggio su guida DIN	**6GK5798-8ML00-0AB3**
DVD "RFID Systems Software & Documentation"	**6GT2080-2AA20**

Disegni quotati



Reader SIMATIC RF290R

Ulteriori informazioni

Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wireless-approvals

© Siemens AG 2016

2

Panoramica



Il sistema RFID SIMATIC RF300 è particolarmente adatto all'impiego nella produzione industriale nelle aree del comando della produzione, delle linee di montaggio e di trasporto.

Con SIMATIC RF300 si realizzano compiti di identificazione con performance medio-alta nella banda HF (13,56 MHz).

A seconda delle esigenze di capacità funzionale del sistema di identificazione sono disponibili due varianti di sistema:

- Media performance: struttura di sistema con Reader SIMATIC RF300 nella modalità ISO 15963 ed economici Transponder MOBY-D.
- Alta performance: struttura di sistema con Reader SIMATIC RF300 nella modalità RF300 e Transponder SIMATIC RF300.

Il sistema di identificazione SIMATIC RF300 presenta le seguenti caratteristiche prestazionali:

- Frequenza di lavoro 13,56 MHz
- Possibilità di funzionamento nella modalità ISO 15693 o RF300
- Transponder passivi (senza batteria) ed esenti da manutenzione (MDS Dxxx e RF3xxT) con memoria fino a 64 kbyte
- Componenti robusti e compatti con grado di protezione IP67 / IP68
- Elevata immunità ai disturbi
- Molteplici funzioni di diagnostica
- Trasmissione dei dati assai rapida
- Semplice integrazione in SIMATIC, PROFIBUS, PROFINET e TCP/IP

Vantaggi

get Designed for Industry

- Componenti robusti e compatti con alto grado di protezione (fino a IP68).
- Comunicazione dati particolarmente immune da disturbi con elevata sicurezza dei dati.
- Supporti dati esenti da manutenzione fino a 64 kbyte.
- Trasmissione dati particolarmente rapida tra Reader e Transponder (fino a 7,8 kbyte/s).
- Soluzioni flessibili ed economiche grazie ad un portfolio completo scalabile nel campo dell'identificazione industriale.
- Semplificazione dell'engineering, della messa in servizio, della diagnostica e della manutenzione grazie all'integrazione diretta in Totally Integrated Automation (TIA):
  - Collegamento omogeneo via bus ad un sistema di automazione come ad es. SIMATIC, SIMOTION o SINUMERIK tramite moduli di comunicazione per PROFIBUS e PROFINET.
  - Semplice integrazione con software S7 tramite blocchi funzionali predefiniti.
  - Molteplici funzioni di stato e di diagnostica.
- Grande sicurezza dell'investimento grazie a:
  - Standard aperto scondo la norma ISO 15693
  - Compatibilità software tra i sistemi RFID di Siemens.
  - Interfacce di comunicazione standardizzate.
- Apertura grazie alle possibilità di collegamento a diversi sistemi di bus di vari produttori e ad ambienti PC tramite moduli di comunicazione.
- Service & Support a livello mondiale.

Campo d'impiego

Il sistema RFID SIMATIC RF300 viene impiegato in primo luogo per l'identificazione senza contatto di container, pallet e supporti portapezzo in un ciclo produttivo chiuso; i supporti dati (Transponder, SmartLabel) restano quindi nell'ambito della produzione e non vengono forniti con i prodotti. Grazie alle dimensioni compatte sia dei Transponder sia delle stazioni dei Reader (apparecchiature di scrittura/lettura), SIMATIC RF300 si presta specialmente per applicazioni in (piccole) linee di montaggio con spazi ristretti.

I principali settori applicativi di SIMATIC RF300 sono:

- Tecnica di montaggio e di manipolazione, linee di montaggio (identificazione di supporti portapezzo)
- Logistica di produzione (comando del flusso dei materiali, identificazione di container e altri recipienti)
- Identificazione di pezzi (il Transponder è applicato ai prodotti o ai pallet)
- Tecnica dei trasporti industriali (ad es. trasportatori aerei monorotaia)

© Siemens AG 2016

Struttura

L'elevato grado di protezione IP68 dei Reader SIMATIC RF300 ne consente l'impiego in ambiente industriale gravoso.

La apparecchiature SIMATIC RF310R, RF340R e RF380R dispongono di un'antenna integrata. Il Reader SIMATIC RF350R funziona con un'antenna esterna.

Ogni Reader SIMATIC RF300 dispone di un LED multicolore, che visualizza sul posto la funzione e lo stato del Reader nonché del Transponder.

Il collegamento al livello di automazione può avvenire tramite moduli di comunicazione. Per un cablaggio rapido e semplice sono disponibili cavi già confezionati con connettore M12 in diverse lunghezze.

Tutti i Reader possono funzionare a scelta o secondo lo standard RFID ISO 15693 o nel modo operativo altamente performante RF300.

A seconda del modo operativo dei Reader è disponibile un'ampia gamma di Transponder per le più svariate esigenze.

Per l'impiego secondo la norma ISO 15693 ci sono diverse varianti, ad es economiche SmartLabel per semplici compiti di identificazione, robusti formati di carta di credito o Transponder a vite, che possono essere applicati automaticamente con robot.

Per il modo operativo altamente performante RF300 sono disponibili ulteriori Transponder, ad es. particolarmente termoresistenti per temperature fino a +220 °C o in formato squadrato notevolmente compatto per l'impiego su piccoli supporti portapezzo.

I Transponder vengono fissati all'oggetto da identificare, ad es. mediante viti, incollaggio o appositi distanziatori.

Funzioni

Tutti i Reader SIMATIC RF300 si prestano a compiti affidabili di scrittura e lettura nella banda HF di 13,56 MHz. Nel modo operativo ISO 15693 sono possibili compiti di identificazione con performance di medio livello.

Il modo operativo RF300 consente un funzionamento altamente performante con alta velocità di trasmissione dati fino a 7,8 kbyte/s.

Il collegamento al livello di automazione (ad es. SIMATIC S7) tramite bus di campo correnti (ad es. PROFIBUS o PROFINET) avviene mediante moduli di comunicazione, ai quali i Reader possono essere collegati tramite un'interfaccia RS 422.

Per la programmazione S7 sono disponibili blocchi funzionali di facile utilizzo.

In caso di errore, l'applicazione S7 riceve tramite il blocco funzionale una corrispondente segnalazione dettagliata dal modulo di comunicazione.

Inoltre è disponibile a scelta il Reader SIMATIC RF380R con interfaccia RS 232 per il collegamento a PC o a SIMATIC S7-1200.

Per i compiti di identificazione senza un controllo di comandi specifico sono disponibili i Reader SIMATIC RF380R, RF382R e RF310R come varianti Scanmode (read only). Il Reader legge automaticamente ogni Transponder rilevato (UID oppure dati utente) ed emette questi dati tramite l'interfaccia seriale, inoltrandoli ad esempio ad un PC.

Funzioni di diagnostica ampliate nel modo operativo RF300 riguardanti ad es. l'intensità di campo o il contatore errori di firma consentono la misura del campo HF o della qualità dell'interfaccia in aria.

Integrazione

Un'ampia gamma di moduli di comunicazione, blocchi funzionali nonché potenti driver e biblioteche di funzioni consentono l'integrazione semplice e veloce nell'applicazione.

E il meglio: SIMATIC RF300 è parte integrante di Totally Integrated Automation (TIA) e può essere integrato nel mondo SIMATIC in modo semplice, poco impegnativo ed economico.

Ulteriori informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo "Moduli di comunicazione".

SIMATIC Ident Configuration Guide

Trovate qui una guida sintetica per la configurazione di sistemi RFID:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964

Dati tecnici

Sistema RFID	SIMATIC RF300
Frequenza di trasmissione	13,56 MHz
Portata, max.	210 mm
Protocollo (interfaccia in aria)	• ISO 15693 • ISO 18000-3 • RF300 (proprietario)
Omologazioni[1)]	• EN 300 330, 301489, CE • FCC Part 15 • UL/CSA • ATEX
Capacità di memoria	max. 64 kbyte
Velocità di trasmissione dati Reader – Transponder	
• in lettura	max. 7,8 kbyte/s
• in scrittura	max. 7,8 kbyte/s
Funzionalità multitag/bulk	no
Particolarità	• Alta velocità di trasmissione dati • Possibilità diagnostiche ampliate • Grande capacità di memoria

1) Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo: http://www.siemens.com/rfid-approvals

© Siemens AG 2016

Introduzione

Panoramica

Reader	Caratteristiche	Pagina
RF310R 	Impiegabile in modo ottimale in piccole linee di montaggio. Il Reader possiede un'antenna integrata.	2/105
RF340R 	Impiegabile in modo ottimale in linee di montaggio. Il Reader possiede un'antenna integrata.	2/107
RF350R 	Impiegabile in modo ottimale in linee di montaggio. Reader per il collegamento di antenne esterne (ANT 1, 3, 3S, 12, 18, 30).	2/109

Reader	Caratteristiche	Pagina
RF380R 	Impiegabile in modo ottimale in linee di montaggio che richiedono portate elevate Il Reader possiede un'antenna integrata.	2/112
RF382R 	Impiegabile in modo ottimale in linee di montaggio dove i Transponder devono essere letti lateralmente. Reader con antenna speciale integrata. Modo di funzionamento Scanmode (read only).	2/115
RF350M 	Terminale hand-held mobile, con antenna di scrittura/lettura integrata o esterna.	2/117

© Siemens AG 2016

Panoramica





6GT2801-1AB10





6GT2801-1AB20-0AX1

Il Reader SIMATIC RF310R, grazie alla sua forma costruttiva piccola e compatta, si presta vantaggiosamente all'impiego in piccole linee di montaggio.

Questo Reader è disponibile con un'interfaccia RS 422 per i moduli di comunicazione (vedi Moduli di comunicazione).

Il SIMATIC RF310R è disponibile anche come variante Scanmode (modalità di lettura automatica, senza controllo dei comandi). Questa modalità automatica read-only non richiede alcun controllo di comandi particolare, ma trasmette i dati trasponder letti in modo autonomo direttamente al sistema host collegato.

Grazie all'elevato grado di protezione ed all'impiego di materiali pregiati, il SIMATIC RF310R garantisce un funzionamento senza problemi anche in condizioni industriali assai gravose. Il collegamento avviene tramite un connettore M12 a 8 poli. Il Reader può essere inoltre parametrizzato per il funzionamento con Transponder compatibili con ISO 15693, ad es. della gamma di prodotti MOBY D (vedi Panoramica RFID pagina 1/10).

Struttura

Distanza minima tra Reader e Reader	
SIMATIC RF310R	≥ 100 mm

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2801-1AB10**	**6GT2801-1AB20-0AX1**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF310R	Reader RF310R
Idoneità all'impiego	Transponder RF300 e ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a moduli di comunicazione	Transponder RF300 e ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento seriale a sistemi di comando (Scan Mode)
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	60 mm; La portata dipende dal Transponder: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	specifico di RF300, ISO 15693, ISO 18000-3	specifico di RF300, ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	106 kbit/s	106 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	No	No
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s	115,2 kbit/s
Tempo di trasmissione per dati utili		
• con accesso in scrittura per ogni byte tip.	0,13 ms	
• con accesso in lettura per ogni byte tip.	0,13 ms	0,13 ms

© Siemens AG 2016

RF310R

Numero di articolo	**6GT2801-1AB10**	**6GT2801-1AB20-0AX1**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF310R	Reader RF310R
Interfacce/connessioni		
Standard per interfacce per la comunicazione	RS 422	RS 422
Numero delle connessioni elettriche	M12, a 8 poli	M12, a 8 poli
Dati meccanici		
Materiale	PA 12	PA 12
Colore	antracite	antracite
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata		
Tensione di alimentazione		
• con DC valore nominale	24 V	24 V
• con DC	20,4 ... 28,8 V	20,4 ... 28,8 V
Corrente assorbita con DC con 24 V		
• tip.	0,05 A	0,05 A
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP67	IP67
Resistenza agli urti	EN 60721-3-7, Classe 7 M2	EN 60721-3-7, Classe 7 M2
Accelerazione d'urto	500 m/s²	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	55 mm	55 mm
Altezza	30 mm	30 mm
Profondità	75 mm	75 mm
Peso netto	0,2 kg	0,2 kg
Tipo di fissaggio	4 viti M5	4 viti M5
Lunghezza cavo		
• con interfaccia RS 422 max.	1 000 m	1 000 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Esecuzione della visualizzazione	LED a 3 colori	LED a 3 colori
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì	Sì
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330, EN 301489, CE, FCC, UL/CSA	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330, EN 301489, CE, FCC, UL/CSA
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	154 y	170 y

Dati per la scelta e l'ordinazione

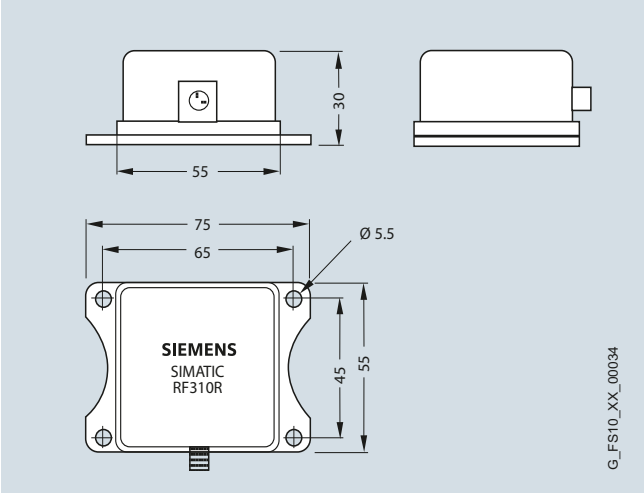
	N. di articolo
Reader SIMATIC RF310R	
• con interfaccia RS 422 (protocollo 3964R)	**6GT2801-1AB10**
• come variante Scanmode (RS 422)	**6GT2801-1AB20-0AX1**
Accessori	
Avvertenza: Tutte le informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo 5 "Moduli di comunicazione".	
DVD "RFID Systems Software & Documentation"	**6GT2080-2AA20**

Ulteriori informazioni

Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/rfid-approvals

Disegni quotati



Reader SIMATIC RF310R senza Scanmode

© Siemens AG 2016

Panoramica





Il SIMATIC RF340R è un Reader con antenna integrata per la fascia di potenzialità media, che per la sua forma costruttiva compatta si presta vantaggiosamente all'impiego in linee di montaggio. Questo Reader è particolarmente adatto all'impiego in applicazioni dinamiche, nelle quali il Transponder non viene fermato durante il processo di scrittura/lettura.

Questo Reader possiede una interfaccia RS 422 con procedura di trasmissione 3964R per il collegamento ai moduli di comunicazione RFID (vedi Moduli di comunicazione).

Grazie all'elevato grado di protezione ed all'impiego di materiali pregiati, il SIMATIC RF340R garantisce un funzionamento senza problemi anche in condizioni industriali assai gravose. Il collegamento avviene tramite un connettore M12 a 8 poli.

Il Reader può funzionare con i veloci Transponder RF300 ed i Transponder compatibili con ISO 15693 (vedi Panoramica RFID pagina 1/10).

Struttura

Distanza minima tra Reader e Reader	
SIMATIC RF340R	≥ 200 mm

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2801-2AB10**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF340R
Idoneità all'impiego	Transponder RF300 e ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a moduli di comunicazione
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	140 mm; La portata dipende dal Transponder: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	specifico di RF300, ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	106 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	No
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s
Tempo di trasmissione per dati utili	
• con accesso in scrittura per ogni byte tip.	0,13 ms
• con accesso in lettura per ogni byte tip.	0,13 ms
Interfacce/connessioni	
Standard per interfacce per la comunicazione	RS 422
Numero delle connessioni elettriche	M12, a 8 poli
Dati meccanici	
Materiale	PA 12
Colore	antracite
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
Tensione di alimentazione	
• con DC valore nominale	24 V
• con DC	20,4 ... 28,8 V
Corrente assorbita con DC con 24 V	
• tip.	0,1 A
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP67
Resistenza agli urti	EN 60721-3-7, Classe 7 M2
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	75 mm
Altezza	41 mm
Profondità	75 mm
Peso netto	0,25 kg
Tipo di fissaggio	2 viti M5
Lunghezza cavo	
• con interfaccia RS 422 max.	1 000 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Esecuzione della visualizzazione	LED a 3 colori
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330, EN 301489, CE, FCC, UL/CSA, Ex: II 3G Ex nA nC IIB T5, II 3D Ex tD A22 IP6x T80 °C
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	140 y

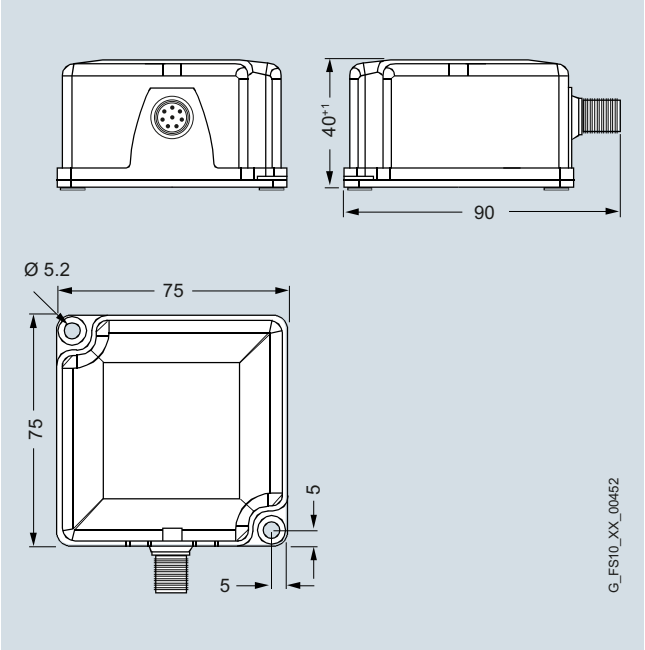
© Siemens AG 2016

2

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Reader SIMATIC RF340R	**6GT2801-2AB10**
Accessori	
Avvertenza: Tutte le informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo 5 "Moduli di comunicazione".	
DVD "RFID Systems Software & Documentation"	**6GT2080-2AA20**

Disegni quotati



Reader SIMATIC RF340R

Ulteriori informazioni

Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/rfid-approvals

© Siemens AG 2016

Panoramica





Il SIMATIC RF350R è un Reader per impiego universale per il funzionamento con antenne esterne. Grazie alle diverse forme costruttive delle antenne inseribili (antenna piatta, antenna tonda), si hanno molteplici possibilità d'impiego nel campo della produzione industriale, specialmente in linee di montaggio.

Questo Reader possiede una interfaccia RS 422 con procedura di trasmissione 3964R per il collegamento ai moduli di comunicazione RFID (vedi Moduli di comunicazione).

Grazie all'elevato grado di protezione ed all'impiego di materiali pregiati, il SIMATIC RF350R garantisce un funzionamento senza problemi anche in condizioni industriali assai gravose. Il collegamento avviene tramite un connettore M12 a 8 poli.

Il Reader può funzionare con i veloci Transponder RF300 ed i Transponder compatibili con ISO 15693 (vedi Panoramica RFID pagina 1/10).

Antenne collegabili

Con una stazione RF350R può essere utilizzata una delle seguenti antenne:

- L'antenna ANT 1 è un'antenna piatta per impiego universale, anche per applicazioni dinamiche.
  Dimensioni L x L x A (mm): 75 x 75 x 20.
- L'antenna ANT 3 può essere posizionata assai precisamente anche in spazi ristretti grazie alla forma costruttiva piatta e compatta.
  Dimensioni L x L x A (mm): 50 x 28 x 10.
- L'antenna ANT 3S, come l'ANT 3, può funzionare esclusivamente con i Transponder MDS D117, MDS D127, MDS D421 e MDS D521.
  Le dimensioni sono L x L x A (mm): 50 x 28 x 10.
- L'antenna ANT 12 è un'antenna tonda per impiego universale in forma costruttiva M12 per linee di montaggio con supporti portapezzo molto piccoli.
  Dimensioni Ø x L (mm): M12 x 40.
- L'antenna ANT 18 è un'antenna tonda per impiego universale in forma costruttiva M18 per linee di montaggio con piccoli supporti portapezzo.
  Dimensioni Ø x L (mm): M18 x 55.
- L'antenna ANT 30 è un'antenna tonda per impiego universale per linee di montaggio con piccoli supporti portapezzo.
  Dimensioni Ø x L (mm): M30 x 58.

Struttura

Antenne collegabili:	**ANT 1**	**ANT 3**	**ANT 3S**	**ANT 12**	**ANT 18**	**ANT 30**
Vedi pagina	2/131	2/132	2/133	2/136	2/137	2/138
Interfaccia induttiva verso il Transponder	13,56 MHz					
Portata max.	140 mm	45 mm	16 mm	16 mm	35 mm	55 mm

Distanza minima tra le antenne

RF350R con antenna	**ANT 1**	**ANT 3**	**ANT 3S**	**ANT 12**	**ANT 18**	**ANT 30**
Distanza minima (mm) antenna-antenna (D)						
• ANT 1	800	-	-	-	-	-
• ANT 3	-	200	-	-	-	-
• ANT 3S	-	-	80	-	-	-
• ANT 12	-	-	-	80	-	-
• ANT 18	-	-	-	-	125	-
• ANT 30	-	-	-	-	-	200

© Siemens AG 2016

2

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2801-4AB10**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF350R
Idoneità all'impiego	Transponder RF300 e ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a moduli di comunicazione
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	140 mm; La portata dipende dal Transponder: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	specifico di RF300, ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	106 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	No
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s
Tempo di trasmissione per dati utili	
• con accesso in scrittura per ogni byte tip.	0,13 ms
• con accesso in lettura per ogni byte tip.	0,13 ms
Interfacce/connessioni	
Numero delle antenne esterne	1
Standard per interfacce per la comunicazione	RS 422
Numero delle connessioni elettriche	
• per antenna(e) esterna(e)	M8, a 4 poli
• per interfaccia di comunicazione	M12, a 8 poli
Dati meccanici	
Materiale	PA 12
Colore	antracite
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
Tensione di alimentazione	
• con DC valore nominale	24 V
• con DC	20,4 ... 28,8 V
Corrente assorbita con DC con 24 V	
• tip.	0,1 A
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP65
Resistenza agli urti	EN 60721-3-7, Classe 7 M2
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	75 mm
Altezza	41 mm
Profondità	75 mm
Peso netto	0,25 kg
Tipo di fissaggio	2 viti M5
Lunghezza cavo	
• del cavo d'antenna Valore fisso	3 m
• con interfaccia RS 422 max.	1 000 m

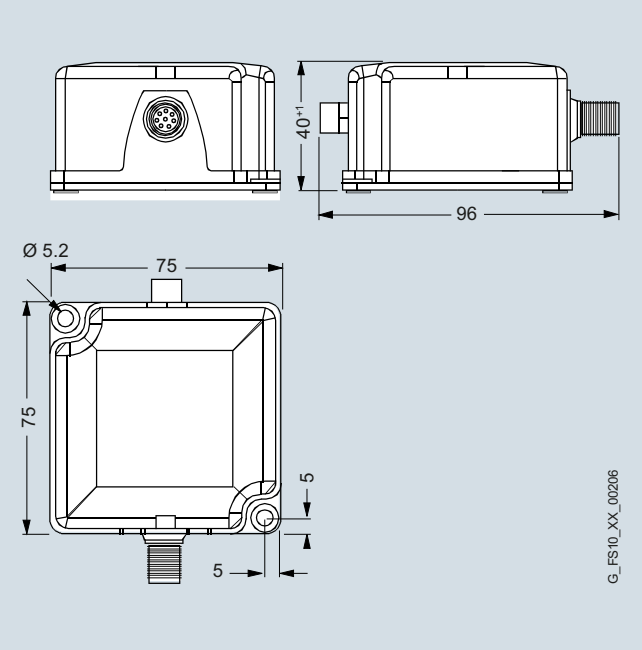
Numero di articolo	**6GT2801-4AB10**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF350R
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Esecuzione della visualizzazione	LED a 3 colori
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330, EN 301489, CE, FCC, UL/CSA, Ex: II 3G Ex nA nC IIB T5, II 3D Ex tD A22 IP6x T80 °C
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	140 y
Accessori	
Accessori	diverse antenne disponibili

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Reader SIMATIC RF350R Senza antenna	**6GT2801-4AB10**
Antenne	
Antenna esterna ANT 1 Per Reader RF350R, con cavo di collegamento antenna (lunghezza 3 m, collegato fisso con l'antenna ANT 1). Vedi pagina 2/131.	**6GT2398-1CB00**
Antenna esterna ANT 3 Per Reader RF350R, con cavo di collegamento antenna (lunghezza 3 m, innestabile da entrambi i lati (connettore M8 diritto / M8 angolato)). Vedi pagina 2/132.	**6GT2398-1CD40-0AX0**
Antenna esterna ANT 3S Per Reader RF350R, con cavo di collegamento antenna (lunghezza 3 m, innestabile da entrambi i lati (connettore M8 diritto / M8 angolato)). Vedi pagina 2/133.	**6GT2398-1CD60-0AX0**
Antenna esterna ANT 12 Per Reader RF350R, con cavo di collegamento antenna. Vedi pagina 2/136.	**6GT2398-1CC00**
Antenna esterna ANT 18 Per Reader RF350R, con cavo di collegamento antenna. Vedi pagina 2/137.	**6GT2398-1CA00**
Antenna esterna ANT 30 Per Reader RF350R, con cavo di collegamento antenna. Vedi pagina 2/138.	**6GT2398-1CD00**
Accessori	
Avvertenza: Tutte le informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo 5 "Moduli di comunicazione".	
DVD "RFID Systems Software & Documentation"	**6GT2080-2AA20**

© Siemens AG 2016

Disegni quotati



Reader SIMATIC RF350R

Ulteriori informazioni

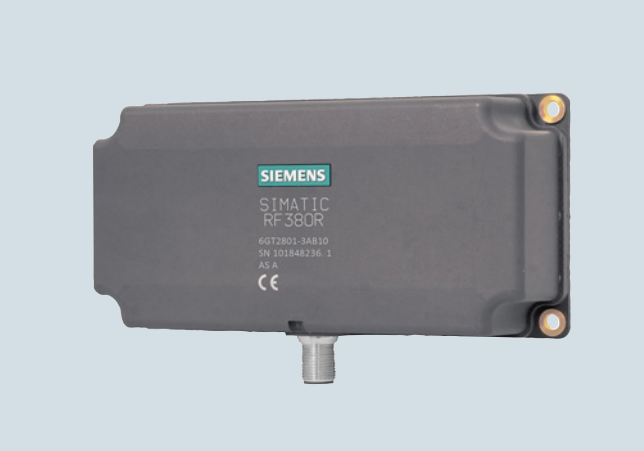
Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/rfid-approvals

© Siemens AG 2016

2

Panoramica

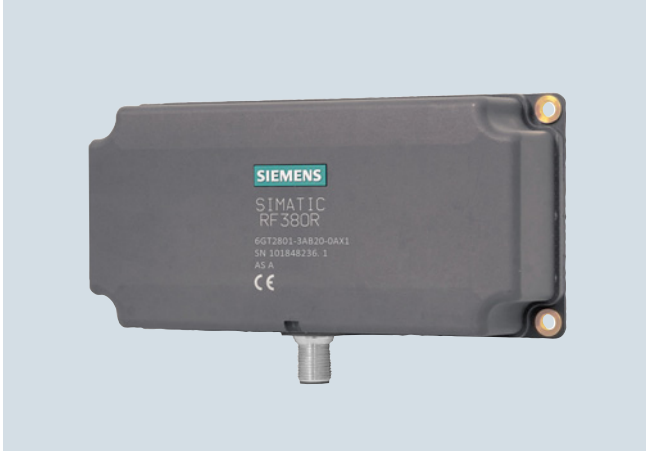


106 kbit/s | RS232 | CM | ISO | ATEX II 3G | Speed

6GT2801-3AB10

Il SIMATIC RF380R è un Reader con antenna integrata per la fascia di potenzialità alta, che per la sua forma costruttiva compatta si presta vantaggiosamente all'impiego in linee di montaggio, dove sono richieste lunghe portate (ad es. lastratura / verniciatura nell'industria automobilistica). Questo Reader è anche particolarmente adatto all'impiego in applicazioni dinamiche, nelle quali il Transponder non viene fermato durante il processo di scrittura/lettura (ad es. impianti di smistamento bagagli in aeroporti).

Questo Reader è dotato sia di un'interfaccia RS 422 sia di un'interfaccia RS 232 con procedura di trasmissione 3964R per il collegamento ai moduli di comunicazione RFID (vedi Moduli di comunicazione) nonché a controllori non-Siemens o PC.



106 kbit/s | RS232 | ISO | ATEX II 3G | Speed | Scanmode

6GT2801-3AB20-0AX1

Il SIMATIC RF380R è disponibile anche come variante Scanmode (modalità di lettura automatica, senza controllo comandi). Questa modalità automatica read-only non richiede alcun controllo di comandi particolare, ma trasmette i dati transponder letti in modo autonomo direttamente al sistema host collegato.

Grazie all'elevato grado di protezione ed all'impiego di materiali pregiati, il SIMATIC RF380R garantisce un funzionamento senza problemi anche in condizioni industriali assai gravose. Il collegamento avviene tramite un connettore M12 a 8 poli.

Il Reader può funzionare con i veloci Transponder RF300 ed i Transponder compatibili con ISO 15693 (vedi Panoramica RFID pagina 1/10).

Struttura

Distanza minima tra Reader e Reader	
SIMATIC RF380R	≥ 400 mm

© Siemens AG 2016

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2801-3AB10**	**6GT2801-3AB20-0AX1**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF380R	
Idoneità all'impiego	Transponder RF300 e ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a moduli di comunicazione e sistemi PC	Transponder RF300 e ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento seriale a sistemi di comando (Scan Mode)
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	200 mm; Portata impostabile nel Reader tramite la potenza di trasmissione, la portata dipende dal Transponder: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	specifico di RF300, ISO 15693, ISO 18000-3	specifico di RF300, ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	106 kbit/s	106 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	No	No
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s	115,2 kbit/s
Tempo di trasmissione per dati utili		
• con acces. in scrittura per ogni byte tip.	0,13 ms	
• con acces. in lettura per ogni byte tip.	0,13 ms	0,13 ms
Interfacce/connessioni		
Standard per interfacce per la comunicazione	RS 422/RS 232	RS 422/RS 232
Numero delle connessioni elettriche	M12, a 8 poli	M12, a 8 poli
Dati meccanici		
Materiale	PA 12	PA 12
Colore	antracite	antracite
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata		
Tensione di alimentazione		
• con DC valore nominale	24 V	24 V
• con DC	20,4 ... 28,8 V	20,4 ... 28,8 V
Corrente assorbita con DC con 24 V		
• tip.	0,16 A	0,16 A
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP67	IP67
Resistenza agli urti	EN 60721-3-7, Classe 7 M2	EN 60721-3-7, Classe 7 M2
Accelerazione d'urto	500 m/s^2	500 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2	200 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	80 mm	80 mm
Altezza	41 mm	41 mm
Profondità	160 mm	160 mm
Peso netto	0,6 kg	0,6 kg
Tipo di fissaggio	4 viti M5	4 viti M5
Lunghezza cavo		
• con interfaccia RS 232 max.	30 m	30 m
• con interfaccia RS 422 max.	1 000 m	1 000 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Esecuzione della visualizzazione	LED a 3 colori	LED a 3 colori
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì	Sì
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330, EN 301489, CE, FCC, UL/CSA, Ex: II 3G Ex nC IIB T5	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330, EN 301489, CE, FCC, UL/CSA, Ex: II 3G Ex nC IIB T5
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	109 y	109 y

© Siemens AG 2016

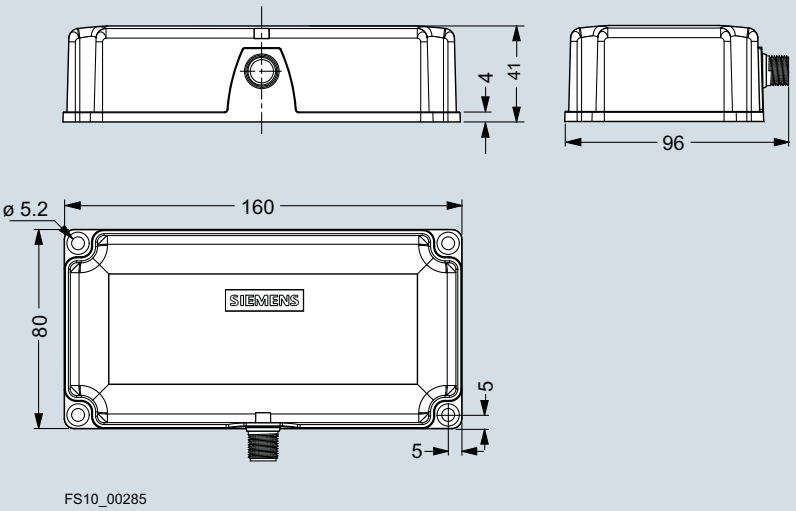
2

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Reader SIMATIC RF380R	
• Modalità RF300 e ISO 15693	**6GT2801-3AB10**
• Scanmode	**6GT2801-3AB20-0AX1**

	N. di articolo
Accessori	
Avvertenza: Tutte le informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo 5 "Moduli di comunicazione".	
Cavo con connettore RS 232	
Tra Reader e PC (RS 232), lunghezza 5 m, materiale PUR, omologazione CMG.	
• Collegamento di 24 V con connettore M12.	**6GT2891-4KH50**
	
• Collegamento di 24 V con estremità aperte.	**6GT2891-4KH50-0AX0**
	
DVD "RFID-Systems Software & Documentation"	**6GT2080-2AA20**

Disegni quotati



Reader SIMATIC RF380R

Ulteriori informazioni

Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/rfid-approvals

© Siemens AG 2016

Panoramica





Il SIMATIC RF382R è un Reader con antenna speciale integrata per la fascia di potenzialità superiore, che per la sua forma costruttiva compatta si presta vantaggiosamente all'impiego in impianti di trasporto, dove i Transponder devono essere letti lateralmente (ad es. nell'industria dell'abbigliamento e nelle lavanderie industriali). Questo Reader è particolarmente adatto all'impiego in applicazioni dinamiche, nelle quali il Transponder non viene fermato durante il processo di scrittura/lettura.

Questo Reader è dotato sia di un'interfaccia RS 422 sia di un'interfaccia RS 232 con funzionalità Scanmode. Questa modalità automatica read-only non richiede alcun controllo di comandi particolare, ma trasmette i dati trasponder letti in modo autonomo direttamente al sistema host collegato.

Grazie all'elevato grado di protezione ed all'impiego di materiali pregiati, il SIMATIC RF382R garantisce un funzionamento senza problemi anche in condizioni industriali assai gravose. Il collegamento avviene tramite un connettore M12 a 8 poli.

Il Reader può essere inoltre parametrizzato per il funzionamento con Transponder compatibili con ISO 15693, ad es. della gamma di prodotti MOBY D (vedi Panoramica RFID pagina 1/10).

Struttura

Distanza minima tra Reader e Reader	
SIMATIC RF382R	≥ 200 mm

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2801-3AB20-0AX0**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF382R
Idoneità all'impiego	Transponder RF300 e ISO 15693 (MDS Dxxx), campo d'antenna laterale, per il collegamento seriale a sistemi di comando (Scanmode)
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	75 mm; Portata impostabile nel Reader tramite la potenza di trasmissione, la portata dipende dal Transponder: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	specifico di RF300, ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	106 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	No
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s
Tempo di trasmissione per dati utili	
• con accesso in lettura per ogni byte tip.	0,13 ms
Interfacce/connessioni	
Standard per interfacce per la comunicazione	RS 422/RS 232
Numero delle connessioni elettriche	M12, a 8 poli
Dati meccanici	
Materiale	PA 12
Colore	antracite
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm

Numero di articolo	**6GT2801-3AB20-0AX0**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF382R
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
Tensione di alimentazione	
• con DC valore nominale	24 V
• con DC	20,4 ... 28,8 V
Corrente assorbita con DC con 24 V	
• tip.	0,16 A
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP67
Resistenza agli urti	EN 60721-3-7, Classe 7 M2
Accelerazione d'urto	500 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2

© Siemens AG 2016

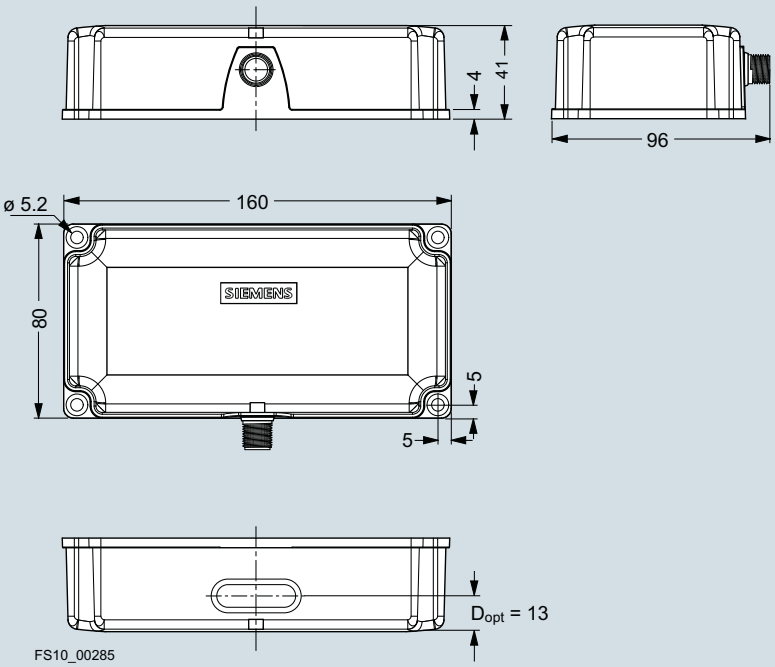
RF382R

Numero di articolo	**6GT2801-3AB20-0AX0**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF382R
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	80 mm
Altezza	41 mm
Profondità	160 mm
Peso netto	0,6 kg
Tipo di fissaggio	4 viti M5
Lunghezza cavo	
• con interfaccia RS 232 max.	30 m
• con interfaccia RS 422 max.	1 000 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Esecuzione della visualizzazione	LED a 3 colori
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	Omologazione radio secondo direttive R&TTE EN 300 330, EN 301489, CE, FCC, UL/CSA
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	109 y
Accessori	
Accessori	Cavo con connettore RS 232

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Reader SIMATIC RF382R RF300 e ISO15693-Mode.	**6GT2801-3AB20-0AX0**
Accessori	
Cavo con connettore RS 232 Tra Reader e PC (RS 232), lunghezza 5 m, materiale PUR, omologazione CMG.	
• Collegamento di 24 V con connettore M12	**6GT2891-4KH50**
	
• Collegamento di 24 V con estremità aperte	**6GT2891-4KH50-0AX0**
	
DVD "RFID-Systems Software & Documentation"	**6GT2080-2AA20**

Disegni quotati



Reader SIMATIC RF382R

© Siemens AG 2016

Panoramica







Il SIMATIC RF350M è un potente terminale hand-held mobile per applicazioni nella logistica di produzione, nella distribuzione e nel service. Esso è pure uno strumento ausiliario indispensabile per la messa in servizio e il test. L'RF350M è disponibile sia con antenna integrata che per il collegamento di antenne esterne.

Struttura

Il terminale hand-held mobile SIMATIC RF350M consiste di un'apparecchiatura base (Nordic ID Merlin) e di una unità di scrittura/lettura integrata per il Transponder RF300 e i Transponder della famiglia MDS D secondo lo standard ISO 15693. L'unità di scrittura/lettura è provvista di un'antenna integrata oppure di una presa per il collegamento di antenne esterne.

Il SIMATIC RF350M è racchiuso in una custodia protetta dagli spruzzi d'acqua (IP54) ed è dotato di un touchscreen a colori QVGA con una risoluzione di 320 x 240 pixel in formato verticale TFT, di una tastiera alfanumerica e diverse connessioni, ad es. per scheda di memoria SD, caricabatteria e WLAN.

Unità di scrittura/lettura integrata, interfaccia induttiva verso il Transponder	**per SIMATIC RF300 / RF200, MOBY D (ISO)**
Distanza di scrittura/lettura verso il Transponder (con antenna integrata)	• RF300: fino a 50 mm • ISO: fino a 80 mm
Distanza di scrittura/lettura verso il Transponder (con antenna esterna)	• RF300: fino a 30 mm • ISO: fino a 60 mm
Frequenza di trasmissione energia/dati	13,56 MHz
Interfaccia seriale (interna, verso l'apparecchiatura base)	RS 232, protocollo 3964R
Funzionalità dell'applicazione software	Interfaccia utente standard per lettura/scrittura di Transponder etc.

Funzioni

Il software preinstallato, fornito in dotazione, mette a disposizione funzioni di service e test per i Transponder RF300 e MOBY D MDS Dxxx[1]):

- Lettura di dati dal Transponder
- Scrittura di dati nel Transponder
- Lettura e visualizzazione del numero ID del Transponder
- Rappresentazione ed editazione dei dati nel formato esadecimale, ASCII, decimale e binario

Sulla base degli standard di sistema operativo e di comunicazione (WIN CE), l'apparecchiatura assicura la semplice integrazione in infrastrutture già esistenti o pianificate. Sono disponibili per questo diversi tool di sviluppo opzionali per il PC e un'ampia gamma di accessori.

Antenne collegabili

Con un SIMATIC RF350M per antenne esterne può funzionare una delle seguenti antenne:

- ANT 3,
  dimensioni L x L x A (mm): 28 x 50 x 10.
- ANT 3S,
  dimensioni L x L x A (mm): 28 x 50 x 10.
- ANT 8,
  dimensioni Ø x L (mm): M8 x 38.
- ANT 12,
  dimensioni Ø x L (mm): M12 x 40.
- ANT 18,
  dimensioni Ø x L (mm): M18 x 55.
- ANT 30,
  dimensioni Ø x L (mm): M30 x 58.

[1]) Eccezione: I Transponder MDS D421, MDS D422, MDS D127 e MDS D117 possono essere utilizzati solo con il terminale hand-held mobile SIMATIC RF350M con antenna esterna.

© Siemens AG 2016

Terminale hand-held mobile RF350M

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2803-1BA00**	**6GT2803-1BA10**
Designazione del tipo di prodotto	Terminale handheld mobile RF350M	Terminale handheld mobile RF350M per antenna esterna
Idoneità all'impiego	Transponder RF300 e RF200/ISO 15693	Transponder RF300 e RF200/ISO 15693, speciali per applicazioni che richiedono piccoli transponder
Portata	80 mm	80 mm
Portata Nota		dipendente dal tipo di antenna esterna
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici		
Protocollo con trasmissione radio	specifico di RF300, ISO 15693, ISO 18000-3	specifico di RF300, ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	106 kbit/s	106 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	No	No
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata		
Tipo di alimentatore	Funzionamento con batteria o da rete tramite stazione docking	Funzionamento con batteria o da rete tramite stazione docking
Tipo di batteria	Batteria Li-ion ricaricabile, per ricarica rapida	Batteria Li-ion ricaricabile, per ricarica rapida
Tipo di batteria come batteria tampone integr.	Batteria Li-ion ricaricabile, incorporata fissa, non sostituibile da parte del cliente	Batteria Li-ion ricaricabile, incorporata fissa, non sostituibile da parte del cliente
Capacità della batteria	2,6 Ah	2,6 Ah
Durata di funzionamento con batteria standard tip.	8 h	8 h
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	-20 ... +55 °C	-20 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C
Umidità relativa a 25 °C senza condensa durante l'esercizio max.	95 %	95 %
Altezza di caduta max.	1,2 m	1,2 m
Grado di protezione IP	IP54	IP54
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	90 mm	90 mm
Altezza	250 mm	250 mm
Profondità	47 mm	47 mm
Peso netto	0,6 kg	0,6 kg
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Esecuzione del display	Touchscreen a colori QVGA, 3,5 pollici, 240 x 320 pixel	Touchscreen a colori QVGA, 3,5 pollici, 240 x 320 pixel
Esecuzione degli elementi di comando	Alfanumerica	Alfanumerica
Esecuzione dell'elemento di segnalazione acustico	Altoparlanti	Altoparlanti
Esecuzione dell'interfaccia	WLAN, USB e Ethernet tramite stazione di ricarica	WLAN, USB e Ethernet tramite stazione di ricarica
Capacità di memoria		
• della memoria di lavoro RAM	256 Mibyte	256 Mibyte
• della memoria per dati e programma	288 Mibyte	288 Mibyte
• della memoria per dati utilizzabile	256 Mibyte	256 Mibyte
Funzioni del prodotto Gestione, configurazione, progettazione		
Sistema operativo preinstallato	Windows Embedded CE 6.0	Windows Embedded CE 6.0
Funzione del prodotto del software	Rilevamento, elaborazione, ricerca di Transponder RF300 e ISO 15693	Rilevamento, elaborazione, ricerca di Transponder RF300 e ISO 15693
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità	EMV: EN 55022, EN 301 489, EN 300 330, EN 300 328, EN 301 893, Sicurezza: EN 60950	EMV: EN 55022, EN 301 489, EN 300 330, EN 300 328, EN 301 893, Sicurezza: EN 60950
Accessori		
Accessori	Stazione di ricarica/docking con interfaccia USB e Ethernet, batteria ricaricabile rimovibile Li-Ion 2600 mAh / 7,4 V	Stazione di ricarica/docking con interfaccia USB e Ethernet, batteria ricaricabile rimovibile Li-Ion 2600 mAh / 7,4 V, antenne ANT 3, 3S, 8, 12, 18, 30

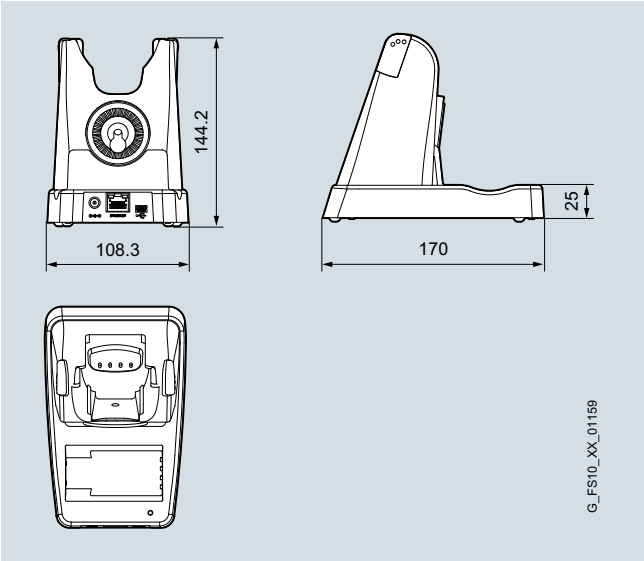
© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Terminale hand-held mobile SIMATIC RF350M	
• Apparecchiatura base con unità di scrittura/lettura RFID integrata (RF300 e ISO 15693), antenna integrata, batteria ricaricabile, software standard preinstallato, senza stazione di ricarica/ docking.	**6GT2803-1BA00**
• Apparecchiatura base con unità di scrittura/lettura RFID integrata (RF300 e ISO 15693), per antenne esterne, batteria ricaricabile, software standard preinstallato, senza stazione di ricarica/ docking, senza antenna esterna.	**6GT2803-1BA10**
Antenne esterne per 6GT2803-1BA10	
Antenna esterna ANT 3 per terminale hand-held RF350M (6GT2803-1BA10), senza cavo di collegamento antenna. Vedi pagina 2/132.	**6GT2398-1CD30-0AX0**
Antenna esterna ANT 3S per terminale hand-held RF350M (6GT2803-1BA10), senza cavo di collegamento antenna. Vedi pagina 2/133.	**6GT2398-1CD50-0AX0**
Antenna esterna ANT 8 per terminale hand-held RF350M (6GT2803-1BA10), senza cavo di collegamento antenna. Vedi pagina 2/134.	**6GT2398-1CF00**
Adattatore per antenna per ANT 3, ANT 3S e ANT 8 per il collegamento diretto di ANT 3, ANT 3S e ANT 8 a RF350M (6GT2803-1BA10)	
• Lunghezza 0,1 m	**6GT2898-0EA00**
	
• Lunghezza 3 m	**6GT2391-0AH30**
Antenna esterna ANT 12 per terminale hand-held RF350M, con cavo di collegamento antenna. Vedi pagina 2/136.	**6GT2398-1CC00**
Antenna esterna ANT 18 per terminale hand-held RF350M, con cavo di collegamento antenna. Vedi pagina 2/137.	**6GT2398-1CA00**
Antenna esterna ANT 30 per terminale hand-held RF350M, con cavo di collegamento antenna. Vedi pagina 2/138.	**6GT2398-1CD00**

	N. di articolo
Accessori Avvertenza: Tutte le informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo 5 "Moduli di comunicazione".	
Stazione di ricarica/docking per un terminale hand-held e una batteria ricaricabile di ricambio, incl. alimentatore da rete a spina wide-range per AC 100 ... 240 V e adattatori specifici per Paese nonché cavo USB.	**6GT2803-0BM00**
	
Batteria ricaricabile di ricambio per apparecchiatura base, 2600 mAh, 7,4 V, Li-ion.	**6GT2803-0CA00**
DVD „RFID-Systems Software & Documentation"	**6GT2080-2AA20**

Disegni quotati



Stazione di docking per terminale hand-held RF350M

Ulteriori informazioni

Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/rfid-approvals

© Siemens AG 2016

2

Panoramica



Il sistema RFID MOBY D è particolarmente adatto all'impiego nella produzione industriale nelle aree del controllo della produzione, dell'Asset Management e del Tracking & Tracing.

Con MOBY D si realizzano compiti di identificazione con performance medio-alte (ISO 15693) nella banda HF (13,56 MHz).

MOBY D offre un portfolio completo di Transponder conformi a ISO 15693 per le più svariate esigenze - dall'economica SmartLabel per semplici compiti di identificazione attraverso robusti formati di carta di credito fino a Transponder adatti all'impiego in ambienti particolarmente gravosi come quelli degli impianti di verniciatura o dell'industria di lavaggio e pulizia.

Per il collegamento a SIMATIC S7-300, PROFIBUS, PROFINET e TCP/IP (XML) sono disponibili i moduli di comunicazione impiegabili per tutti i sistemi MOBY e SIMATIC RF (ASM 456, ASM 475, SIMATIC RF1xxC).

A seconda della distanza di scrittura/lettura sono disponibili diversi Reader con antenna integrata o separata.

Il sistema di identificazione MOBY D presenta le seguenti caratteristiche:

- frequenza di lavoro 13,56 MHz.
- Funzionamento secondo ISO 15693
- Transponder passivi (senza batteria) ed esenti da manutenzione (MDS Dxxx) con capacità di memoria fino a 2 000 byte FRAM
- Componenti robusti e compatti con grado di protezione IP68 / IPx9K
- Semplice integrazione in SIMATIC, PROFIBUS, PROFINET e TCP/IP mediante comprovati blocchi funzionali (FC 45, FB 45)

Vantaggi

get Designed for Industry

- Potenti Reader con riconoscimento di bulk ed una portata fino a 0,35 m.
- Transponder ISO 15963 economici e senza batteria fino a 2 kbyte con grado di protezione IP68 e campo di temperatura fino a 220 °C, con omologazione ATEX.
- Soluzioni flessibili ed economiche grazie ad un portfolio completo scalabile nel campo dell'identificazione industriale.
- Semplificazione dell'engineering, della messa in servizio, della diagnostica e della manutenzione grazie all'integrazione diretta in Totally Integrated Automation (TIA):
  - Collegamento omogeneo via bus ad un sistema di automazione come ad es. SIMATIC, SIMOTION o SINUMERIK tramite moduli di comunicazione per PROFIBUS e PROFINET.
  - Semplice integrazione con software S7 tramite blocchi funzionali predefiniti.
- Grande sicurezza dell'investimento grazie a:
  - Standard aperto ISO 15693.
  - Compatibilità software tra i sistemi RFID di Siemens.
  - Interfacce di comunicazione standardizzate.
- Apertura grazie alle possibilità di collegamento a diversi sistemi di bus di vari produttori e ad ambienti PC tramite moduli di comunicazione.
- Service & Support a livello mondiale.

Campo d'impiego

Il campo d'impiego va dalla semplice identificazione, come ad es. sostituto elettronico di codice a barre o in aggiunta a codice a barre o come bolla di accompagnamento della merce in ambiente gravoso, alla logistica di magazzino e di distribuzione fino all'identificazione del prodotto.

I principali settori applicativi di MOBY D sono:

- Identificazione di contenitori e box nella logistica e nella distribuzione in sistemi aperti
- Logistica di distribuzione e identificazione di merci
- Servizi postali e corrieri, società di vendita per corrispondenza e imprese di spedizione
- Check-in e tracciabilità dei bagagli
- Logistica di produzione e linee di montaggio con elevate sollecitazioni di temperatura (ad es.: impianti di verniciatura, campo di temperatura fino a +220 °C)
- Identificazione di pezzi (ad es.: Transponder applicato direttamente a prodotti/pallet)

Struttura

I Reader MOBY D sono disponibili in diverse forme costruttive. Oltre ai Reader SLG D12 e SLG D12S con antenna integrata, i Reader SLG D11 e SLG D11S consentono il collegamento di diverse antenne esterne, con le quali possono essere raggiunte portate particolarmente lunghe fino a 380 mm.

L'elevato grado di protezione fino a IP65 consente l'impiego dei Reader MOBY D in ambiente industriale gravoso.

Il collegamento al livello di automazione può avvenire mediante moduli di comunicazione. Per un cablaggio rapido e semplice sono disponibili cavi già confezionati con connettore M12 in diverse lunghezze.

Come supporti dati mobili trovano impiego i Transponder MOBY D secondo ISO 15693.

Per la scelta del Transponder adatto è disponibile un'ampia gamma per soddisfare le più svariate esigenze. Dall'economica SmartLabel per semplici compiti di identificazione attraverso robusti formati di carta di credito fino ai Transponder a vite, che possono essere applicati automaticamente con robot.

I Transponder vengono fissati all'oggetto da identificare, ad es. mediante viti, incollaggio o appositi distanziatori.

© Siemens AG 2016

Funzioni

Tutti i Reader MOBY D Reader si prestano a compiti affidabili di scrittura e lettura nella banda HF.

I Reader sono dotati o di un'interfaccia RS 232 per il collegamento al PC o al SIMATIC S7-1200 oppure di una interfaccia RS 422 per il collegamento mediante moduli di comunicazione al livello di automazione (ad es. SIMATIC S7) tramite bus di campo correnti (ad es. PROFIBUS o PROFINET).

Per la programmazione S7 sono disponibili blocchi funzionali di facile uitilizzo.

In caso di errore, l'applicazione S7 riceve tramite il blocco funzionale una corrispondente segnalazione dettagliata dal modulo di comunicazione.

Integrazione

Un'ampia gamma di moduli di comunicazione, blocchi funzionali nonché potenti driver e biblioteche di funzioni consentono l'integrazione semplice e veloce nell'applicazione.

E il meglio: MOBY D è parte integrante di Totally Integrated Automation (TIA) e può essere integrato nel mondo SIMATIC in modo semplice, poco impegnativo ed economico.

Ulteriori informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo 5 "Moduli di comunicazione".

SIMATIC Ident Configuration Guide

Trovate qui una guida sintetica per la configurazione di sistemi RFID:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964

Dati tecnici

Sistema RFID	**MOBY D**
Frequenza di trasmissione	13,56 MHz
Portata	max. 380 mm
Protocollo (interfaccia in aria)	• ISO 15693 • ISO 18000-3
Omologazioni	• EN 300 330, 301489, CE • FCC Part 15 • UL/CSA
Capacità di memoria	992 byte (EEPROM) / 2 000 byte (FRAM)
Velocità di trasmissione dati Reader – Transponder	
• in lettura	max. 1,5 kbyte/s
• in scrittura	max. 0,5 kbyte/s
Funzionalità multitag/bulk	sì
Particolarità	• Integrazione con SIMATIC o PC/IT • Lunghe portate con eccezionale immunità a disturbi • Antenne esterne per applicazioni industriali

© Siemens AG 2016

2

Panoramica

Reader	Caratteristiche	Pagina
Apparecchiatura base SLG D11 	Reader per il collegamento di un'antenna esterna (ANT D2 / ANT D5). Con interfaccia RS 232 per il collegamento a PC/PLC.	2/123
Apparecchiatura base SLG D11S 	Come SLG D11, ma con interfaccia RS 422 per il collegamento a SIMATIC S7 / PROFIBUS / PROFINET / Ethernet TCP/IP tramite ASM 456, ASM 475, SIMATIC RF120C, RF160C, RF170C, RF180C o RF182C.	2/123

Reader	Caratteristiche	Pagina
SLG D12 	Reader per impiego universale con antenna integrata. Con interfaccia RS 232 per il collegamento a PC/PLC.	2/126
SLG D12S 	Come SLG D12, ma con interfaccia RS 422 per il collegamento a SIMATIC S7 / PROFIBUS / PROFINET / Ethernet TCP/IP tramite ASM 456, ASM 475, SIMATIC RF120C, RF160C, RF170C, RF180C o RF182C.	2/126

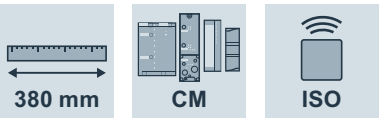
© Siemens AG 2016

Panoramica





6GT2698-1AC00



6GT2698-2AC00

Le apparecchiature base SLG D11/SLG D11S sono Reader nella fascia di potenzialità media che possono funzionare con le antenne ANT D2 e ANT D5.

SLG D11

Reader dotato di un'interfaccia seriale RS 232 per il collegamento a PC/PLC.

SLG D11S

Reader dotato di un'interfaccia seriale RS 422, che consente la comunicazione tramite i moduli di comunicazione ASM 456, ASM 475, SIMATIC RF120C, RF160C, RF170C e SIMATIC RF180C, oppure RF182C con SIMATIC S7, PROFIBUS/ PROFINET o Ethernet TCP/IP.

Antenne collegabili

ANT D2

L'antenna ANT D2 è adatta all'impiego con transponder, che vengono fatti passare lateralmente all'antenna. Questa antenna è particolarmente indicata per alte velocità, ad es. in impianti con convogliatori aerei, in linee di montaggio e di produzione in genere, in sistemi di commissionamento delle merci. Essa può essere montata direttamente su metallo. Vedi pagina 2/140.

ANT D5

L'antenna ANT D5 è un'antenna per impiego universale, concepita per magazzini, logistica e distribuzione. Grazie all'elevato grado di protezione (IP65) l'antenna può essere impiegata anche in gravosi ambienti industriali. Per il montaggio su metallo è necessario un kit di distanziamento. Vedi pagina 2/141.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2698-1AC00**	**6GT2698-2AC00**
Designazione del tipo di prodotto	Reader SLG D11	Reader SLG D11S
Idoneità all'impiego	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a sistemi PC	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a moduli di comunicazione
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	380 mm; La portata dipende dal Transponder: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693, ISO 18000-3	ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	No
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	38,4 kbit/s	19,2 kbit/s
Tempo di trasmissione per dati utili		
• con accesso in scrittura per ogni byte tip.	2,5 ms	2,5 ms
• con accesso in lettura per ogni byte tip.	2,5 ms	2,5 ms
Interfacce/connessioni		
Numero delle antenne esterne	1	1
Standard per interfacce per la comunicazione	RS 232	RS 422
Numero delle connessioni elettriche		
• per antenna(e) esterna(e)	TNC	TNC
• per tensione di alimentazione	M12, a 4 poli, presa	M12, a 4 poli, presa
• per interfaccia di comunicazione	Sub-D, a 9 poli, spina	Sub-D, a 9 poli, spina

© Siemens AG 2016

Apparecchiatura base SLG D11/SLG D11S per antenne ANT D2 e ANT D5

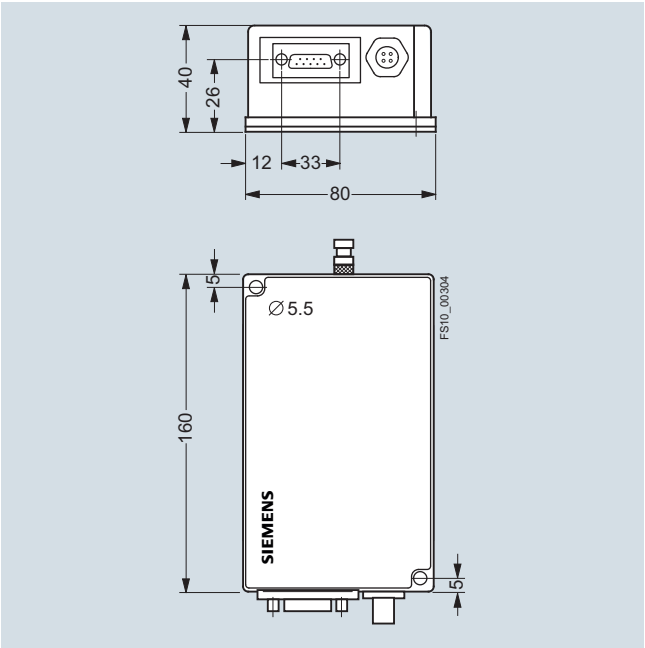
Numero di articolo	**6GT2698-1AC00**	**6GT2698-2AC00**
Designazione del tipo di prodotto	Reader SLG D11	Reader SLG D11S
Dati meccanici		
Materiale	PA 12	PA 12
Colore	antracite	antracite
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	2 Nm	2 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata		
Tensione di alimentazione		
• con DC valore nominale	24 V	24 V
• con DC	20 ... 30 V	20 ... 30 V
Corrente assorbita con DC con 24 V		
• tip.	0,2 A	0,2 A
• max.	0,6 A	0,6 A
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	-25 ... +55 °C	-25 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
• durante il trasporto	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Grado di protezione IP	IP65	IP65
Resistenza agli urti	EN 60721-3-7 Classe 7M2	EN 60721-3-7 Classe 7M2
Accelerazione d'urto	300 m/s^2	300 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	15 m/s^2	15 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	80 mm	80 mm
Altezza	40 mm	40 mm
Profondità	160 mm	160 mm
Peso netto	0,26 kg	0,26 kg
Tipo di fissaggio	2 viti M5	2 viti M5
Lunghezza cavo		
• del cavo d'antenna min.	3,3 m	3,3 m
• del cavo d'antenna max.	10,5 m	10,5 m
• con interfaccia RS 232 max.	30 m	
• con interfaccia RS 422 max.		300 m
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità	CE, FCC, IC (Canada), UL 60950, innocuo per portatori di pacemaker	CE, FCC, IC (Canada), UL 60950, innocuo per portatori di pacemaker
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	23 y	23 y
Accessori		
Accessori	diverse antenne disponibili	diverse antenne disponibili

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Reader SLG D11 Apparecchiatura base (senza antenna) con interfaccia seriale RS 232 per il collegamento a PC/PLC	**6GT2698-1AC00**
Reader SLG D11S Apparecchiatura base (senza antenna) con interfaccia seriale RS 422 per il collegamento a SIMATIC S7 / PROFIBUS/ PROFINET, tramite modulo di comunicazione	**6GT2698-2AC00**
Accessori Avvertenza: Tutte le informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo 5: "Moduli di comunicazione".	
Antenna ANT D2 per apparecchiature base SLG D11 / SLG D11S, incl. cavo d'antenna, PVC, lunghezza 3,3 m Vedi pagina 2/140.	**6GT2698-5BB00**
Antenna ANT D5 per apparecchiature base SLG D11 / SLG D11S Vedi pagina 2/141.	**6GT2698-5AA10**
Alimentatore da rete wide-range AC 100 V ... AC 240 V / DC 24 V, 3 A resistente al funzionamento a vuoto, con protezione da cortocircuito permanente	
• con connettore UE	**6GT2898-0AA00**
• con connettore UK	**6GT2898-0AA10**
• con connettore US	**6GT2898-0AA20**
Cavo di collegamento per DC 24 V per alimentatore da rete wide-range, PUR, lunghezza 5 m 	**6GT2491-1HH50**
Connettore 24 V (presa M12) per Reader SLG D1x. 	**6GT2390-1AB00**
Cavo RS 232 per SLG D11, PUR 	
5 m	**6GT2691-4BH50**
20 m	**6GT2691-4BN20**
DVD „RFID-Systeme Software & Dokumentation"	**6GT2080-2AA20**

Disegni quotati



Apparecchiatura base Reader SLG D11 / SLG D11S

Ulteriori informazioni

Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/rfid-approvals

© Siemens AG 2016

SLG D12 / SLG D12S

Panoramica







6GT2601-0AB00





6GT2602-0AB00 e
6GT2602-0AB10-0AX0

Le apparecchiature base SLG D12 / SLG D12S sono Reader per impiego universale nella fascia di potenzialità media con antenna integrata.

SLG D12

Reader dotato di un'interfaccia seriale RS 232 per il collegamento a PC/PLC.

SLG D12S

Reader dotato di un'interfaccia seriale RS 422, che consente la comunicazione tramite i moduli di comunicazione ASM 456, ASM 475, SIMATIC RF120C, RF160C, RF170C e SIMATIC RF180C, oppure RF182C con SIMATIC S7, PROFIBUS/PROFINET o Ethernet TCP/IP.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2601-0AB00**	**6GT2602-0AB00**	**6GT2602-0AB10-0AX0**
Designazione del tipo di prodotto	Reader SLG D12	Reader SLG D12S	Reader SLG D12S
Idoneità all'impiego	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a sistemi PC	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a moduli di comunicazione	Transponder ISO 15693 (MDS Dxxx), per il collegamento a moduli di comunicazione
Frequenze radio			
Frequenza di esercizio valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici			
Portata max.	220 mm; La portata dipende dal Transponder: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964		
Protocollo con trasmissione radio	ISO 15693, ISO 18000-3	ISO 15693, ISO 18000-3	ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	26,5 kbit/s	26,5 kbit/s	26,5 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	No	No
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	38,4 kbit/s	19,2 kbit/s	19,2 kbit/s
Tempo di trasmissione per dati utili			
• con accesso in scrittura per ogni byte tip.	2,5 ms	2,5 ms	2,5 ms
• con accesso in lettura per ogni byte tip.	2,5 ms	2,5 ms	2,5 ms
Interfacce/connessioni			
Standard per interfacce per la comunicazione	RS 232	RS 422	RS 422
Numero delle connessioni elettriche	Dati: Sub-D, a 9 poli, spina, tensione: M12, a 4 poli, presa	Dati: Sub-D, a 9 poli, spina, tensione: M12, a 4 poli, presa	M12, a 8 poli
Dati meccanici			
Materiale	PA 12	PA 12	PA 12
Colore	antracite	antracite	antracite
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	2 Nm	2 Nm	2 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm	0 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata			
Tensione di alimentazione			
• con DC valore nominale	24 V	24 V	24 V
• con DC	20 ... 30 V	20 ... 30 V	20 ... 30 V
Corrente assorbita con DC con 24 V			
• tip.	0,15 A	0,15 A	0,15 A
• max.	0,6 A	0,6 A	0,6 A

© Siemens AG 2016

Numero di articolo	**6GT2601-0AB00**	**6GT2602-0AB00**	**6GT2602-0AB10-0AX0**
Designazione del tipo di prodotto	Reader SLG D12	Reader SLG D12S	Reader SLG D12S
Condizioni ambientali consentite			
Temperatura ambiente			
• durante l'esercizio	-25 ... +55 °C	-25 ... +55 °C	-25 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
• durante il trasporto	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Grado di protezione IP	IP65	IP65	IP65
Resistenza agli urti	EN 60721-3-7 Classe 7M2	EN 60721-3-7 Classe 7M2	EN 60721-3-7 Classe 7M2
Accelerazione d'urto	300 m/s^2	300 m/s^2	300 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	15 m/s^2	15 m/s^2	15 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi			
Larghezza	80 mm	80 mm	80 mm
Altezza	40 mm	40 mm	40 mm
Profondità	160 mm	160 mm	160 mm
Peso netto	0,23 kg	0,23 kg	0,23 kg
Tipo di fissaggio	2 viti M5	2 viti M5	2 viti M5
Lunghezza cavo			
• con interfaccia RS 232 max.	30 m		
• con interfaccia RS 422 max.		300 m	300 m
Norme, specifiche, omologazioni			
Certificato di idoneità	CE, FCC, IC (Canada), UL 60950, innocuo per portatori di pacemaker	CE, FCC, IC (Canada), UL 60950, innocuo per portatori di pacemaker	CE, FCC, IC (Canada), UL 60950, innocuo per portatori di pacemaker
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	23 y	23 y	23 y
Accessori			
Accessori	Alimentatore wide-range, connettore, cavi	Alimentatore wide-range, connettore, cavi	Alimentatore wide-range, connettore, cavi

Dati per la scelta e l'ordinazione

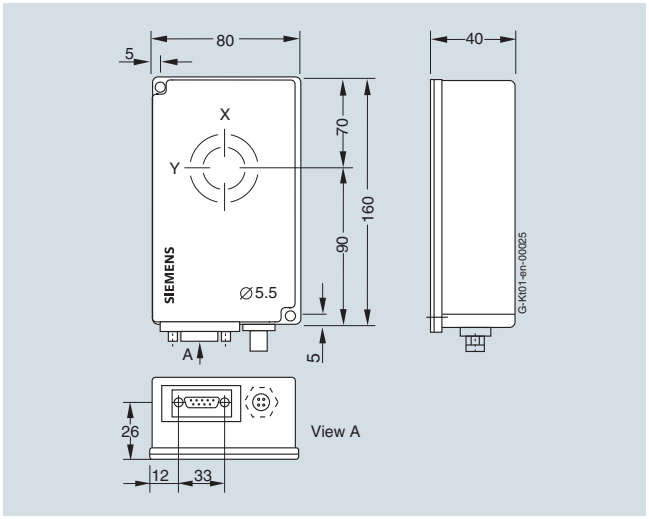
	N. di articolo
Reader SLG D12 con interfaccia seriale RS 232 e antenna integrata.	**6GT2601-0AB00**
Reader SLG D12S con interfaccia seriale RS 422 e antenna integrata per il collegamento a SIMATIC S7 / PROFIBUS / PROFINET o Ethernet TCP/IP.	**6GT2602-0AB00**
Reader SLG D12S per collegamento con un cavo con interfaccia seriale RS 422 e antenna integrata. Un solo connettore per dati e alimentazione di tensione. Alimentazione di tensione tramite modulo di comunicazione. Connettore: M12, a 8 poli (spina)	**6GT2602-0AB10-0AX0**
Accessori Avvertenza: Tutte le informazioni sulle possibilità di collegamento si trovano nel capitolo 5 "Moduli di comunicazione".	
Cavo con connettore RS 232 tra PC e SLG D12, PUR.	
	
5 m	**6GT2691-4BH50**
20 m	**6GT2691-4BN20**

	N. di articolo
Connettore per Reader Grado di protezione IP65, connettore Sub-D a 9 poli.	**6GT2490-1AA00**
	
Alimentatore wide-range Lato primario: AC 100 ... 240 V, lato secondario: DC 24 V, 3 A, resistente al funzionamento a vuoto, con protezione da cortocircuito permanente.	
• Versione di connettore UE	**6GT2898-0AA00**
• Versione di connettore UK	**6GT2898-0AA10**
• Versione di connettore US	**6GT2898-0AA20**
Cavo per alimentatore wide-range DC 24 V, PUR, lunghezza 5 m.	**6GT2491-1HH50**
	
Connettore 24 V (presa M12) per Reader SLG D1x.	**6GT2390-1AB00**
	
DVD "RFID Systems Software & Documentation"	**6GT2080-2AA20**

© Siemens AG 2016

2

Disegni quotati



Reader SLG D12 / SLG D12S, apparecchiatura base

Ulteriori informazioni

Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/rfid-approvals

© Siemens AG 2016

Panoramica

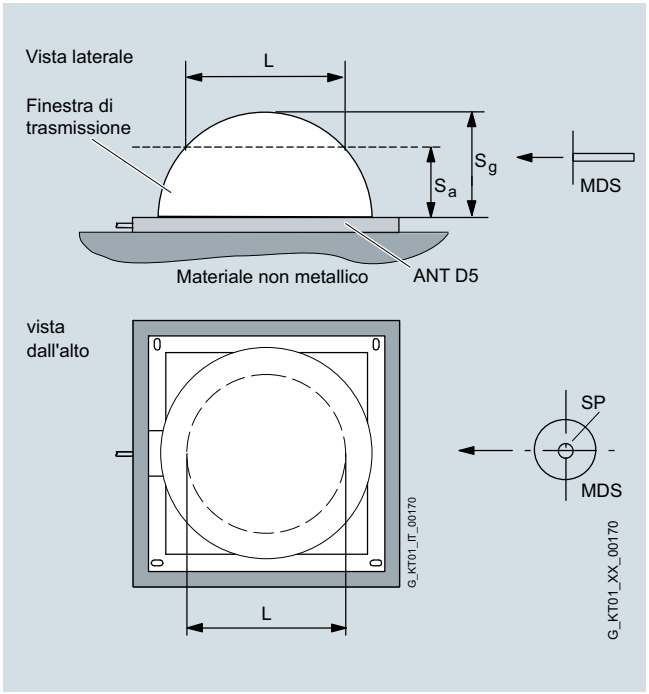
Avvertenza

Dati completi per progettazione e messa in servizio si trovano nel "Manuale per progettazione, montaggio e service".

Finestra di trasmissione

Il Reader genera un campo induttivo alternato. Il campo è più forte in prossimità dell'antenna e la sua intensità decresce con l'aumentare della distanza dall'antenna. La distribuzione del campo dipende dalla costruzione e dalla geometria dell'antenna contenuta nel Reader e nel Transponder.

Requisito per il funzionamento del Transponder è un'intensità minima del campo interagente con il Transponder, che è assicurata ad una distanza S_g dal Reader. La seguente figura mostra la finestra di trasmissione tra Transponder e Reader:



S_a: distanza di lavoro tra Transponder e Reader:

S_g: distanza limite (la distanza limite è la massima distanza in luce libera tra la parte superiore dell'antenna e il Transponder, che garantisce ancora il funzionamento della trasmissione in condizioni normali)

L: lunghezza di una finestra di trasmissione

SP: punto d'intersezione degli assi di simmetria del Transponder

La quantità delle informazioni trasferibili tra Reader e Transponder dipende da:

- Velocità, con la quale il Transponder passa accanto all'antenna (la cosiddetta "velocità di passaggio")
- Lunghezza del campo induttivo alternato del Reader, che viene attraversato dal Transponder (la cosiddetta "finestra di trasmissione")

Comunicazione tra Reader e Transponder

La comunicazione tra Reader e Transponder avviene in modo asincrono.

Velocità di trasmissione dati Reader - Transponder	
in lettura	≥ 3,5 ms/byte
in scrittura	≥ 9,5 ms/byte (EEPROM)
Tempo di trasferimento del numero ID	
• SLG D12S ANT D5, ANT D6, ANT D10	90 ms (8 byte a 19,2 kbit/s)
• SLG D11S ANT D5	
• SLG D12 ANT D5, ANT D6, ANT D10	60 ms (8 byte a 38,4 kbit/s)
• SLG D11 ANT D5	

Velocità di passaggio per SLG D1x / ANT Dx (con un Transponder nel campo)

Reader	**SLG D11**		**SLG D12**	**SLG D11S**		**SLG D12S**
Antenne	**ANT D2**	**ANT D5**		**ANT D2**	**ANT D5**	
Numero UID (8 byte)	≤ 1,2	≤ 3,5	≤ 2,5	≤ 0,4	≤ 1,0	≤ 0,8
Transponder ISO ad es. MDS D100						
in lettura (con 4 byte di dati utente / 1 blocco)	≤ 1,2	≤ 1,6	≤ 1,2	≤ 0,4	≤ 3,0	≤ 1,4
in scrittura (con 4 byte di dati utente / 1 blocco)	≤ 0,2	≤ 1,2	≤ 1,0	≤ 0,3	≤ 2,8	≤ 1,2
in lettura (con 112 byte di dati utente completi)	≤ 0,4	≤ 1,4	≤ 0,8	≤ 0,2	≤ 2,2	≤ 1,0
in scrittura (con 112 byte di dati utente completi)	≤ 0,1	≤ 0,4	≤ 0,2	≤ 0,1	≤ 0,5	≤ 0,2

Tutti i valori nella tabella in m/s

© Siemens AG 2016

Introduzione

Panoramica

Antenne	Caratteristiche	Pagina
ANT 1 	L'antenna ANT 1 è un'antenna piatta per impiego universale, anche per applicazioni dinamiche. Impiegabile per Reader: • RF350R	2/131
ANT 3 	L'antenna ANT 3 può essere posizionata assai precisamente anche in spazi ristretti grazie alla forma costruttiva piatta e compatta. Impiegabile per Reader: • RF250R • RF350R • RF350M	2/132
ANT 3S 	L'antenna ANT 3S può essere posizionata assai precisamente anche in spazi ristretti grazie alla forma costruttiva piatta e compatta. L'antenna ANT 3S può funzionare esclusivamente con i Transponder MDS D117, MDS D127, MDS D421 e MDS D521. Impiegabile per Reader: • RF250R • RF350R • RF350M	2/133
ANT 8 	L'antenna ANT 8 è un'antenna cilindrica prevista soprattutto per l'identificazione di utensili. Grazie alla sua forma costruttiva estremamente piccola, è possibile eseguire un posizionamento molto preciso. Impiegabile per Reader: • RF250R • RF350M	2/134
ANT 12 	L'antenna ANT 12 è un'antenna cilindrica per impiego universale in forma costruttiva M12 per linee di montaggio con supporti portapezzo molto piccoli. Impiegabile per Reader: • RF250R • RF350R • RF350M	2/136
ANT 18 	L'antenna ANT 18 è un'antenna cilindrica per impiego universale in forma costruttiva M18 per linee di montaggio con piccoli supporti portapezzo. Impiegabile per Reader: • RF250R • RF350R • RF350M	2/137
ANT 30 	L'antenna ANT 30 è un'antenna cilindrica per impiego universale in forma costruttiva M30 per linee di montaggio con piccoli supporti portapezzo. Impiegabile per Reader: • RF250R • RF350R • RF350M	2/138

Antenne	Caratteristiche	Pagina
ANT D1 	L'antenna ANT D1 è un'antenna per impiego universale nei settori della produzione e della logistica ed è impiegabile anche in applicazioni dinamiche. Grazie all'elevato grado di protezione (IP67) l'antenna può essere impiegata anche in gravosi ambienti industriali. Impiegabile per Reader: • RF290R	2/139
ANT D2 	L'antenna ANT D2 è particolarmente indicata per alte velocità con piccola forma costruttiva dell'antenna ad es. in impianti con trasportatori aerei, in linee di montaggio, di produzione e in sistemi di picking. L'ANT D2 può essere montata direttamente su metallo. L'antenna è adatta all'impiego con Transponder, che vengono fatti passare lateralmente all'antenna. Impiegabile per Reader: • SLG D11 / SLG D11S	2/140
ANT D5 	L'antenna ANT D5 è un'antenna per impiego universale, concepita per magazzini, logistica e distribuzione. Grazie all'elevato grado di protezione (IP65) l'antenna può essere impiegata anche in gravosi ambienti industriali. L'antenna è adatta all'impiego con Transponder, che vengono fatti passare lateralmente all'antenna. Impiegabile per Reader: • RF290R • SLG D11 / SLG D11S	2/141
ANT D6 	L'antenna ANT D6 è un'antenna per impiego universale, concepita per magazzini, logistica e distribuzione. Grazie all'elevato grado di protezione (IP65) l'antenna può essere impiegata anche in gravosi ambienti industriali. Impiegabile per Reader: • RF290R	2/143
ANT D10 	L'antenna ANT D10 è un'antenna per impiego universale. Essa è concepita per magazzino, logistica e distribuzione ed è adatta in modo particolare per l'industria dell'abbigliamento e le lavanderie industriali. Essa è caratterizzata da una geometria vantaggiosa per piccoli Transponder e lungo campo di trasmissione. Grazie all'elevato grado di protezione (IP65) l'antenna può essere impiegata anche in gravosi ambienti industriali. Impiegabile per Reader: • RF290R	2/145

© Siemens AG 2016

Panoramica



L'ANT 1 è un'antenna piatta per impiego universale, anche per applicazioni dinamiche.

Le dimensioni sono L x L x A (mm): 75 x 75 x 20.

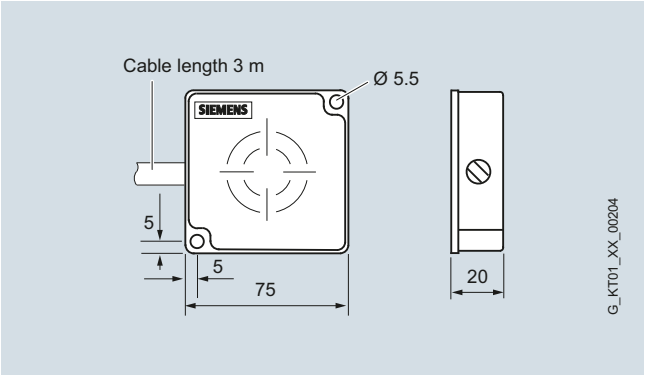
Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2398-1CB00**
Designazione del tipo di prodotto	Antenne ANT 1
Idoneità all'impiego	RF350R / MOBY E
Frequenze radio	
Frequenza di trasmissione valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Esecuzione del collegamento elettrico dell'antenna	M8, a 4 poli
Esecuzione del collegamento ad innesto	male
Dati meccanici	
Materiale	PA 12
Colore	antracite
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	2 Nm
Distanza di fissaggio	
• riferita a superficie metallica consigliabile min.	0,02 m
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP67
Resistenza a sollecitazione meccanica	Nessuna flessione/torsione consentita
Resistenza agli urti	secondo EN 60721-3-7 Classe 7M2
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	75 mm
Altezza	75 mm
Profondità	20 mm
Peso netto	225 g
Tipo di fissaggio	2 viti M5
Lunghezza cavo del cavo d'antenna	3 m
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	CE, FCC, IC, cULus, omologazione Ex solo insieme con 6GT2801-4AB10

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Antenna esterna ANT 1 per Reader RF350R. Il cavo d'antenna (lungo 3 m) è collegato fisso con l'antenna	**6GT2398-1CB00**

Disegni quotati



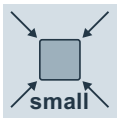
Antenna ANT 1

© Siemens AG 2016

ANT 3 per RF250R, RF350R e RF350M

Panoramica





L'antenna ANT 3 può essere posizionata assai precisamente anche in spazi ristretti grazie alla forma costruttiva piatta e compatta.
Le dimensioni sono L x L x A (mm): 50 x 28 x 10.

Dati tecnici

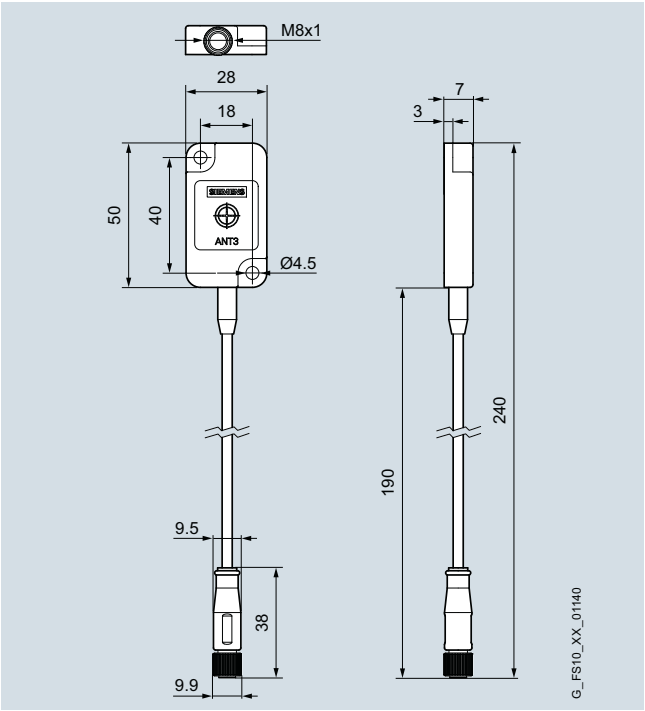
Numero di articolo	**6GT2398-1CD30-0AX0**	**6GT2398-1CD40-0AX0**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna ANT 3	Antenna ANT 3 con cavo d'antenna
Idoneità all'impiego	RF250R / RF350R / RF350M	RF250R / RF350R
Frequenze radio		
Frequenza di trasmissione valore nominale	13,56 MHz	
Dati elettrici		
Esecuzione del collegamento elettrico dell'antenna	M8, a 4 poli	
Esecuzione del collegamento ad innesto	femmina	maschio
Dati meccanici		
Materiale	PA6 V0	
Colore	nero	
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1 Nm	
Distanza di fissaggio		
• riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 m	
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C	
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C	
Grado di protezione IP	IP67	
Resistenza agli urti	secondo EN 60721-3-7 Classe 7M2	
Accelerazione d'urto	500 m/s²	
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²	

Numero di articolo	**6GT2398-1CD30-0AX0**	**6GT2398-1CD40-0AX0**
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	28 mm	
Altezza	50 mm	
Profondità	10 mm	
Peso netto	35 g	160 g
Tipo di fissaggio	2 viti M4	2 viti M4
Lunghezza cavo del cavo d'antenna	-	3 m
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità	CE, FCC, IC, cULus	
Accessori		
Accessori	Cavo d'antenna	con: 6GT23910-AH30 (cavo d'antenna)

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Antenna esterna ANT 3	
• senza cavo di collegamento antenna. Per Reader RF250R, RF350R e RF350M.	**6GT2398-1CD30-0AX0**
• con cavo di collegamento antenna (compreso nella dotazione di fornitura dell'antenna e con connettore da entrambi i lati (connettore M8 diritto / M8 angolato), lunghezza 3 m). Per Reader RF250R, RF350R.	**6GT2398-1CD40-0AX0**
Accessori	
Cavo di collegamento antenna per ANT 3 / ANT 3S / ANT 8 per il collegamento diretto di ANT 3, ANT 3S e ANT 8 a RF350M (6GT2803-1BA10).	
• Lunghezza 0,1 m	**6GT2898-0EA00**
• Lunghezza 3 m	**6GT2391-0AH30**

Disegni quotati

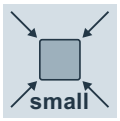


Antenna ANT 3

© Siemens AG 2016

Panoramica





L'antenna ANT 3S può essere posizionata assai precisamente anche in spazi ristretti grazie alla forma costruttiva piatta e compatta.

L'antenna ANT 3S può funzionare esclusivamente con i Transponder MDS D117, MDS D127, MDS D421 e MDS D521.

Le dimensioni dell'antennza sono L x L x A (mm): 50 x 28 x 10.

Dati tecnici

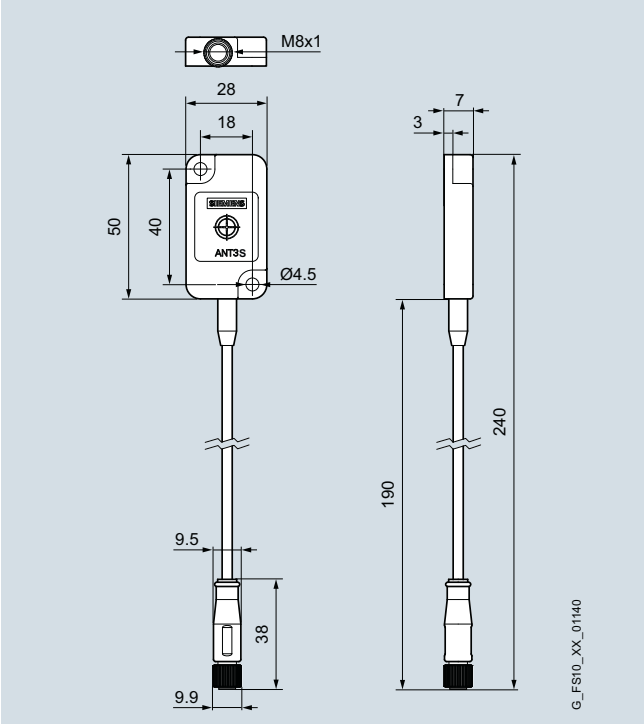
Numero di articolo	**6GT2398-1CD50-0AX0**	**6GT2398-1CD60-0AX0**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna ANT 3S	Antenna ANT 3S con cavo d'antenna (3 m)
Idoneità all'impiego	RF250R / RF350R / RF350M	RF250R / RF350R
Frequenze radio		
Frequenza di trasmissione valore nominale	13,56 MHz	
Dati meccanici		
Esecuzione del collegamento elettrico dell'antenna	M8, a 4 poli	
Esecuzione del collegamento ad innesto	femmina	maschio
Dati meccanici		
Materiale	PA6 V0	
Colore	nero	
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1 Nm	
Distanza di fissaggio		
• riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 m	
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C	
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C	
Grado di protezione IP	IP67	
Resistenza agli urti	secondo EN 60721-3-7 Classe 7M2	
Accelerazione d'urto	500 m/s²	
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²	

Numero di articolo	**6GT2398-1CD50-0AX0**	**6GT2398-1CD60-0AX0**
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	28 mm	
Altezza	50 mm	
Profondità	10 mm	
Peso netto	35 g	160 g
Tipo di fissaggio	2 viti M4	2 viti M4
Lunghezza cavo del cavo d'antenna	-	3 m
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità	CE, FCC, IC, cULus	
Accessori		
Accessori	Cavo d'antenna	con: 6GT23910-AH30 (cavo d'antenna)

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Antenna esterna ANT 3S	
• senza cavo di collegamento antenna. Per Reader RF250R, RF350R e RF350M.	**6GT2398-1CD50-0AX0**
• con cavo di collegamento antenna (compreso nella dotazione di fornitura dell'antenna e con connettore da entrambi i lati (connettore M8 diritto / M8 angolato), lunghezza 3 m). Per Reader RF250R, RF350R.	**6GT2398-1CD60-0AX0**
Accessori	
Cavo di collegamento antenna per ANT 3 / ANT 3S / ANT 8 per il collegamento diretto di ANT 3, ANT 3S e ANT 8 a RF350M (6GT2803-1BA10)	
• Lunghezza 0,1 m (vedi figura a pagina xyz)	**6GT2898-0EA00**
• Lunghezza 3 m	**6GT2391-0AH30**

Disegni quotati

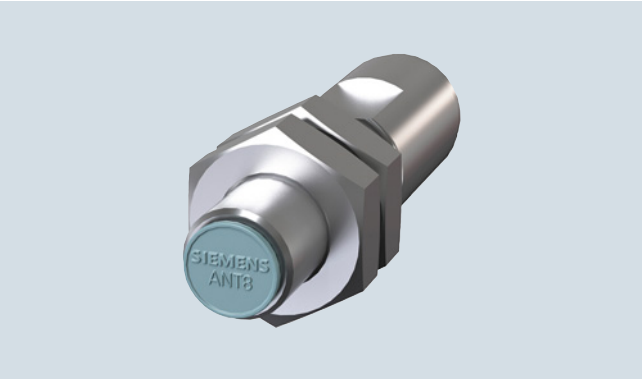


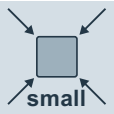
Antenna ANT 3S

© Siemens AG 2016

ANT 8 per RF250R e RF350M

Panoramica





L'ANT 8 è un'antenna cilindrica prevista soprattutto per l'identificazione di utensili. Grazie alla sua forma costruttiva estremamente piccola, è possibile eseguire un posizionamento molto preciso. Le dimensioni sono Ø x L (mm): M8 x 38.

Dati tecnici

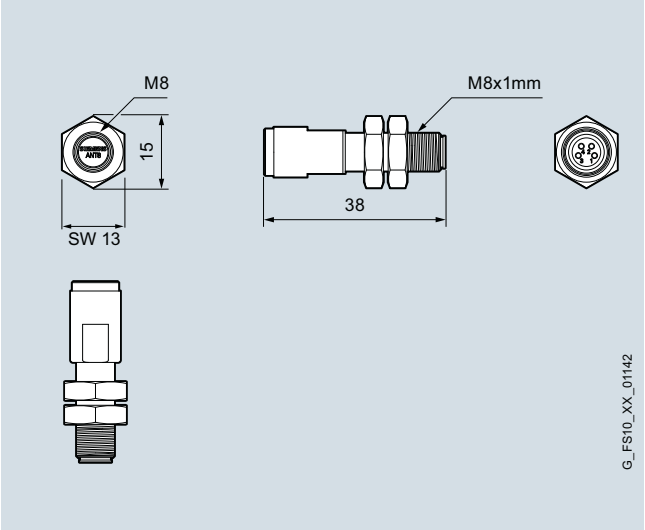
Numero di articolo	**6GT2398-1CF00**	**6GT2398-1CF10**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna ANT 8	Antenna ANT 8 con cavo d'antenna
Idoneità all'impiego	RF250R / RF310M	RF250R
Frequenze radio		
Frequenza di trasmissione valore nominale	13,56 MHz	13,56 MHz
Dati elettrici		
Esecuzione del collegamento elettrico dell'antenna	M8, a 4 poli	M8, a 4 poli
Esecuzione del collegamento ad innesto	femmina	maschio
Dati meccanici		
Materiale	Acciaio inox V2A	Acciaio inox V2A
Colore	argento	argento
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	3 Nm	3 Nm
Distanza di fissaggio		
• riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 m	0 m
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP67, lato frontale	IP67, lato frontale
Resistenza agli urti	secondo EN 60721-3-7 Classe 7M2	secondo EN 60721-3-7 Classe 7M2
Accelerazione d'urto	500 m/s²	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Profondità	40 mm	40 mm
Diametro	8 mm	8 mm
Peso netto	10 g	140 g
Tipo di fissaggio	2 dadi in acciaio inox M8 x 1,0 (nella dotazione di fornitura)	2 dadi in acciaio inox M8 x 1,0 (nella dotazione di fornitura)
Lunghezza cavo del cavo d'antenna		3 m
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità	CE, FCC, IC, cULus	CE, FCC, IC, cULus
Accessori		
Accessori	Cavo d'antenna	con: 6GT23910-AH30 (cavo d'antenna)

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Antenna esterna ANT 8	
• senza cavo di collegamento antenna. Per Reader RF250R e RF350M.	**6GT2398-1CF00**
• con cavo di collegamento antenna. Il cavo di collegamento antenna è compreso nella dotazione di fornitura dell'antenna ed è dotato di connettore da entrambi i lati (connettore M8 diritto / M8 angolato). Lunghezza 3 m. Per Reader RF250R.	**6GT2398-1CF10**
Accessori	
Cavo di collegamento antenna per ANT 3 / ANT 3S / ANT 8 per il collegamento diretto di ANT 3, ANT 3S e ANT 8 a RF350M (6GT2803-1BA10).	
• Lunghezza 0,1 m	**6GT2898-0EA00**
	
• Lunghezza 3 m	**6GT2391-0AH30**

Disegni quotati



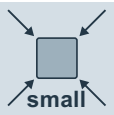
Antenna ANT 8

© Siemens AG 2016

ANT 12 per RF250R, RF350R e RF350M

Panoramica





L'ANT 12 è un'antenna cilindrica per impiego universale in forma costruttiva M12 per linee di montaggio con supporti portapezzo molto piccoli. Le dimensioni sono Ø x L (mm): M12 x 40.

Numero di articolo	**6GT2398-1CC00**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna ANT 12
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP67, lato frontale
Resistenza agli urti	secondo EN 60721-3-7 Classe 7M2
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Profondità	40 mm
Diametro	12 mm
Peso netto	145 g
Tipo di fissaggio	2 dadi in plastica M12 x 1,0
Lunghezza cavo del cavo d'antenna	3 m
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	CE, FCC, IC, cULus, omologazione Ex solo insieme con 6GT2801-4AB10

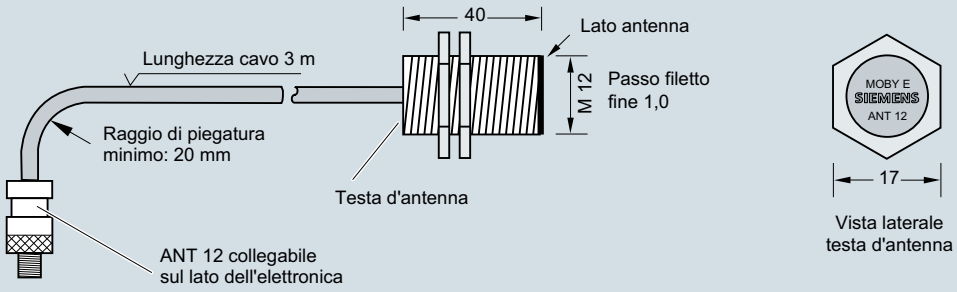
Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2398-1CC00**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna ANT 12
Idoneità all'impiego	RF250R / RF350R / RF310M / MOBY E
Frequenze radio	
Frequenza di trasmissione valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Esecuzione del collegamento elettrico dell'antenna	M8, a 4 poli
Esecuzione del collegamento ad innesto	maschio
Dati meccanici	
Materiale	Krastin
Colore	turchese pastello
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	3 Nm
Distanza di fissaggio	
• riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 m

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Antenna esterna ANT 12 per Reader RF250R, RF350R e RF350M.	**6GT2398-1CC00**

Disegni quotati

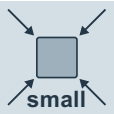


Antenna ANT 12

© Siemens AG 2016

Panoramica





L'antenna ANT 3 può essere posizionata assai precisamente anche in spazi ristretti grazie alla forma costruttiva piatta e compatta. Le dimensioni sono L x L x A (mm): 50 x 28 x 10.

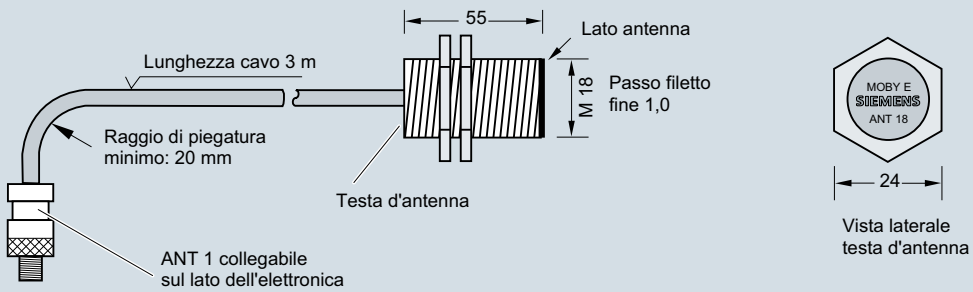
Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2398-1CA00**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna ANT 18
Idoneità all'impiego	RF250R / RF350R / RF310M / MOBY E
Frequenze radio	
Frequenza di trasmissione valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Esecuzione del collegamento elettrico dell'antenna	M8, a 4 poli
Esecuzione del collegamento ad innesto	maschio
Dati meccanici	
Materiale	Krastin
Colore	turchese pastello
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	3 Nm
Distanza di fissaggio	
• riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 m
Numero di articolo	**6GT2398-1CA00**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna ANT 18
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP67, lato frontale
Resistenza agli urti	secondo EN 60721-3-7 Classe 7M2
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Profondità	55 mm
Diametro	18 mm
Peso netto	130 g
Tipo di fissaggio	2 dadi in plastica M18 x 1,0
Lunghezza cavo del cavo d'antenna	3 m
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	CE, FCC, IC, cULus, omologazione Ex solo insieme con 6GT2801-4AB10

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Antenna esterna ANT 18 per Reader RF250R, RF350R e RF350M.	**6GT2398-1CA00**

Disegni quotati



Antenna ANT 18

© Siemens AG 2016

ANT 30 per RF250R, RF350R e RF350M

Panoramica



L'ANT 30 è un'antenna cilindrica per impiego universale in forma costruttiva M30 per linee di montaggio con piccoli supporti portapezzo. Le dimensioni sono Ø x L (mm): M30 x 58.

Dati tecnici

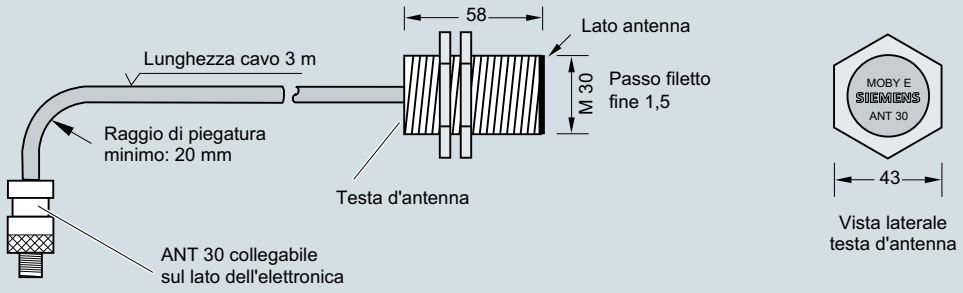
Numero di articolo	**6GT2398-1CD00**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna ANT 30
Idoneità all'impiego	RF250R / RF350R / RF310M / MOBY E
Frequenze radio	
Frequenza di trasmissione valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Esecuzione del collegamento elettrico dell'antenna	M8, a 4 poli
Esecuzione del collegamento ad innesto	maschio
Dati meccanici	
Materiale	Krastin
Colore	turchese pastello
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	3 Nm
Distanza di fissaggio	
• riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 m

Numero di articolo	**6GT2398-1CD00**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna ANT 30
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP67, lato frontale
Resistenza agli urti	secondo EN 60721-3-7 Classe 7M2
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Profondità	58 mm
Diametro	30 mm
Peso netto	180 g
Tipo di fissaggio	2 dadi in plastica M30 x 1,5
Lunghezza cavo del cavo d'antenna	3 m
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	CE, FCC, IC, cULus, omologazione Ex solo insieme con 6GT2801-4AB10

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Antenna esterna ANT 30 per Reader RF250R, RF350R e RF350M.	**6GT2398-1CD00**

Disegni quotati

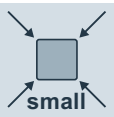


Antenna ANT 30

© Siemens AG 2016

Panoramica





L'antenna ANT D1 è un'antenna per impiego universale nei settori della produzione e della logistica ed è impiegabile anche in applicazioni dinamiche. Grazie all'elevato grado di protezione (IP67) l'antenna può essere impiegata anche in gravosi ambienti industriali.

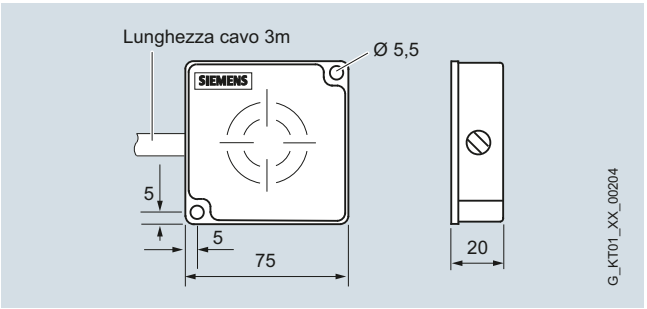
Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2698-5AC00**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna ANT D1
Idoneità all'impiego	RF290R
Frequenze radio	
Frequenza di trasmissione valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Esecuzione del collegamento elettrico dell'antenna	Connettore TNC a 1 polo
Esecuzione del collegamento ad innesto	femmina
Dati meccanici	
Materiale	PA 12
Colore	antracite
Distanza di fissaggio	
• riferita a superficie metallica consigliabile min.	0,02 m
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-20 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +70 °C
• durante il trasporto	-25 ... +70 °C
Grado di protezione IP	IP67
Resistenza agli urti	secondo EN 60721-3-7 Classe 7M2
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	75 mm
Altezza	75 mm
Profondità	20 mm
Peso netto	270 g
Tipo di fissaggio	2 viti M5
Lunghezza cavo del cavo d'antenna	3,3 m
Accessori	
Accessori	Cavo di prolunga

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Antenna ANT D1 per Reader RF290R, incl. cavo d'antenna, PVC, lunghezza cavo 3,3 m.	**6GT2698-5AC00**
Accessori	
Cavo di prolunga Lunghezza 7,2 m	**6GT2691-0DH72**

Disegni quotati



Antenna ANT D1

© Siemens AG 2016

ANT D2 per SLG D11 / SLG D11S

Panoramica



L'antenna ANT D2 è adatta all'impiego con transponder, che vengono fatti passare lateralmente all'antenna. Questa antenna è particolarmente indicata per alte velocità con piccola forma costruttiva dell'antenna ad es. in impianti con trasportatori aerei, in linee di montaggio, di produzione e in sistemi di picking. Essa può essere montata direttamente su metallo.

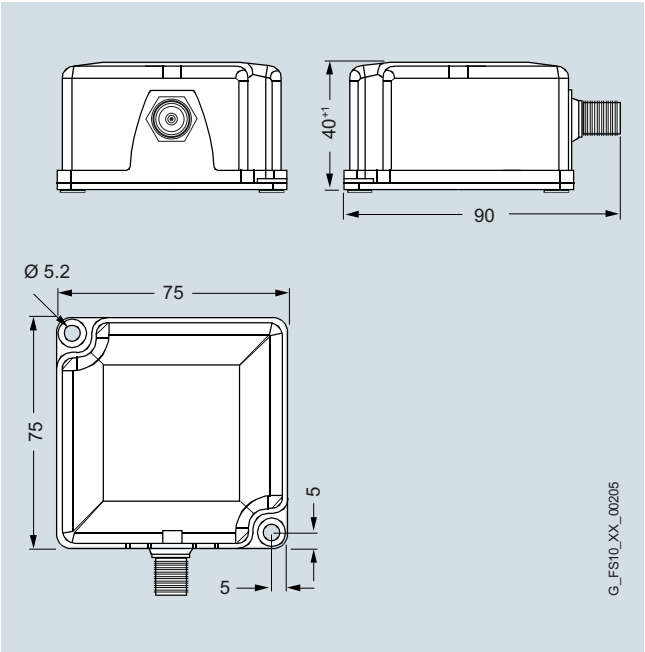
Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2698-5BB00**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna ANT D2
Idoneità all'impiego	MOBY D con SLG D11
Frequenze radio	
Frequenza di trasmissione valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Esecuzione del collegamento elettrico dell'antenna	Connettore TNC a 1 polo
Esecuzione del collegamento ad innesto	femmina
Dati meccanici	
Materiale	PA 12
Colore	antracite
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	2 Nm
Distanza di fissaggio	
• riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 m
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP65
Resistenza agli urti	secondo EN 60721-3-7 Classe 7M2
Accelerazione d'urto	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	100 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	75 mm
Altezza	75 mm
Profondità	40 mm
Peso netto	260 g
Tipo di fissaggio	2 viti M5, montaggio dipendente dalla direzione
Lunghezza cavo del cavo d'antenna	3,3 m
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	CE, FCC, IC, cULus

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Antenna ANT D2 per apparecchiature base SLG D11 / SLG D11S, campo d'antenna laterale, incl. cavo d'antenna in PVC (lunghezza 3,3 m).	**6GT2698-5BB00**

Disegni quotati

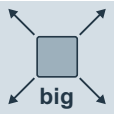


Antenna ANT D2

© Siemens AG 2016

Panoramica





L'antenna ANT D5 è un'antenna per impiego universale, concepita per magazzini, logistica e distribuzione. Grazie all'elevato grado di protezione (IP65) l'antenna può essere impiegata anche in gravosi ambienti industriali. L'antenna è adatta all'impiego con Transponder, che vengono fatti passare lateralmente all'antenna.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2698-5AA10**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna ANT D5
Idoneità all'impiego	RF290R, MOBY D con SLG D10, D11
Frequenze radio	
Frequenza di trasmissione valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Esecuzione del collegamento elettrico dell'antenna	Connettore TNC a 1 polo
Esecuzione del collegamento ad innesto	femmina
Dati meccanici	
Materiale	Alluminio / plastica
Colore	nero/grigio
Distanza di fissaggio	
• riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 m
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-20 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +70 °C
• durante il trasporto	-25 ... +70 °C
Grado di protezione IP	IP65
Resistenza agli urti	secondo EN 60721-3-7 Classe 7M2
Accelerazione d'urto	300 m/s²
Accelerazione di vibrazione	10 m/s²
Numero di articolo	**6GT2698-5AA10**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna ANT D5
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	380 mm
Altezza	380 mm
Profondità	110 mm
Peso netto	2 kg
Tipo di fissaggio	4 viti M6
Lunghezza cavo del cavo d'antenna	3,3 m
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	CE, FCC
Accessori	
Accessori	Cavi d'antenna 3,3 m, 10 m, prolunga 7,2 m

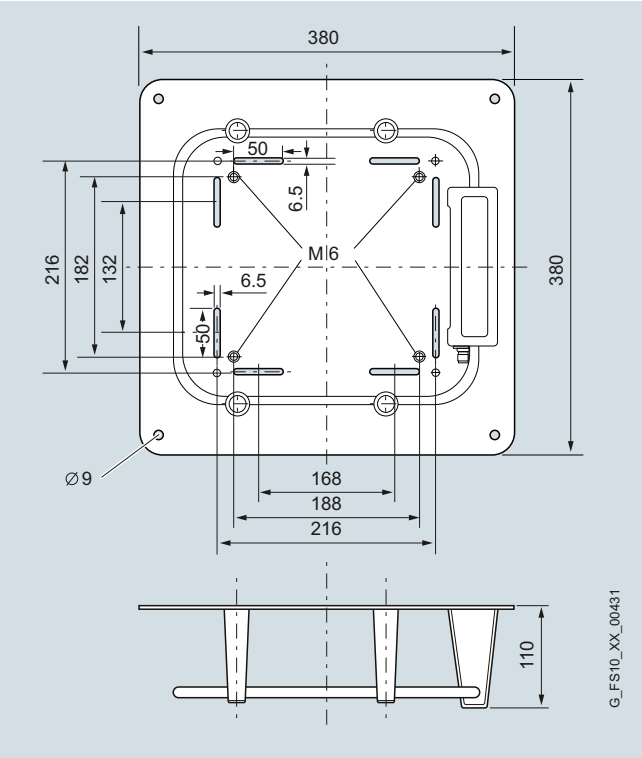
Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Antenna ANT D5 per Reader RF290R e apparecchiature base SLG D11 / SLG D11S incl. cavo d'antenna, PVC, lunghezza cavo 3,3 m.	**6GT2698-5AA10**
Accessori	
Commutatore d'antenna per il collegamento di più antenne (ANT D5 o ANT D6) ad un Reader RF290R, IP65, -25 °C ... +65 °C.	**6GT2690-0AC00**
Multiplexer d'antenna SIMATIC RF260X Multiplexer d'antenna per Reader RF290R con collegamento tramite RS 232. 6 x uscite d'antenna (per ANT D5, ANT D6 e ANT D10), IP65; 240 mm x 150 mm x 70 mm, incl. cavo di collegamento antenna, lunghezza cavo 0,4 m.	**6GT2894-0EA00**
Accessori per il commutatore d'antenna e il multiplexer d'antenna	
Cavo di collegamento antenna tra antenna e Reader oppure commutatore d'antenna/multiplexer, in PVC.	
• Lunghezza 3,3 m	**6GT2691-0CH33**
• Lunghezza 10 m	**6GT2691-0CN10**
Cavo di prolunga per 6GT2691-0CH33, in PVC. Lunghezza 7,2 m.	**6GT2691-0DH72**

© Siemens AG 2016

ANT D5 per RF290R e SLG D11 / D11S

Disegni quotati

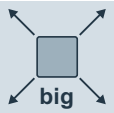


Antenna ANT D5

© Siemens AG 2016

Panoramica





L'antenna ANT D6 è un'antenna universalmente impiegabile, concepita per magazzino, logistica e distribuzione. Grazie all'elevato grado di protezione (IP65) l'antenna può essere impiegata anche in gravosi ambienti industriali.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2698-5AB00**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna ANT D6
Idoneità all'impiego	RF290R, MOBY D con SLG D10
Frequenze radio	
Frequenza di trasmissione valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Esecuzione del collegamento elettrico dell'antenna	Connettore TNC a 1 polo
Esecuzione del collegamento ad innesto	femmina
Dati meccanici	
Materiale	Alluminio / plastica
Colore	grigio / nero
Distanza di fissaggio	
• riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 m
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-20 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +70 °C
• durante il trasporto	-25 ... +70 °C
Grado di protezione IP	IP65
Resistenza agli urti	secondo EN 60721-3-7 Classe 7M2
Accelerazione d'urto	300 m/s²
Accelerazione di vibrazione	10 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	480 mm
Altezza	580 mm
Profondità	110 mm
Peso netto	3,3 kg
Tipo di fissaggio	4 viti M6
Lunghezza cavo del cavo d'antenna	3,3 m
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	CE, FCC, cULus
Accessori	
Accessori	Cavi d'antenna 3,3 m, 10 m, prolunga 7,2 m

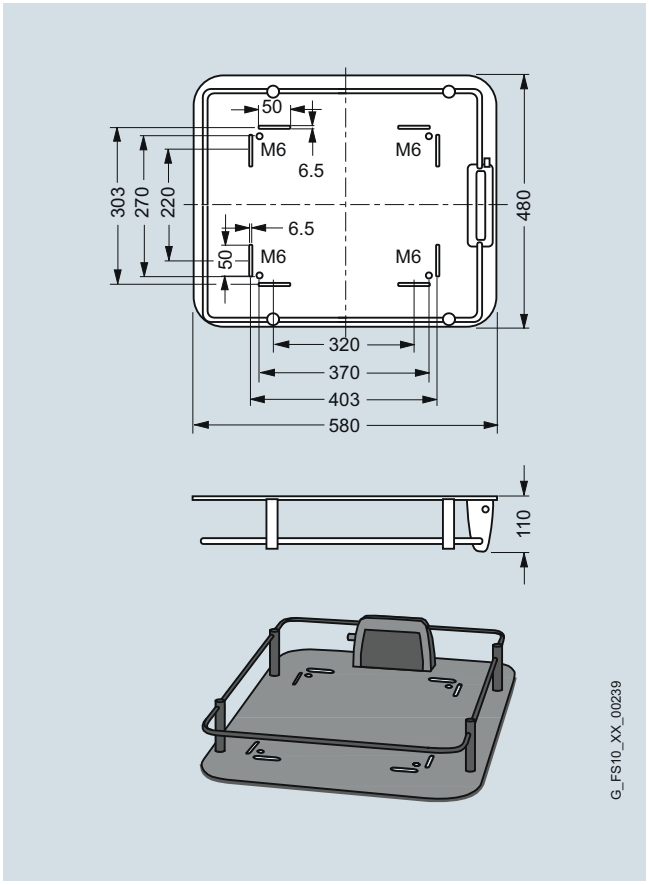
Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Antenna ANT D6 per Reader RF290R, incl. cavo d'antenna, PVC, lunghezza cavo 3,3 m.	**6GT2698-5AB00**
Accessori	
Calotta di protezione serve come protezione contro i contatti accidentali per ANT D6.	**6GT2690-0AD00**
Commutatore d'antenna per il collegamento di più antenne (ANT D5 o ANT D6) ad un Reader RF290R, IP65, -25 °C ... +65 °C. 	**6GT2690-0AC00**
Multiplexer d'antenna SIMATIC RF260X Multiplexer d'antenna per Reader RF290R con collegamento tramite RS 232. 6 x uscite d'antenna (per ANT D5, ANT D6 e ANT D10), IP65; 240 mm x 150 mm x 70 mm, incl. cavo di collegamento antenna, lunghezza cavo 0,4 m. 	**6GT2894-0EA00**
Accessori per il commutatore d'antenna e il multiplexer d'antenna	
Cavo di collegamento antenna tra antenna e Reader oppure commutatore d'antenna/multiplexer, in PVC.	
• Lunghezza 3,3 m	**6GT2691-0CH33**
• Lunghezza 10 m	**6GT2691-0CN10**
Cavo di prolunga per 6GT2691-0CH33, in PVC. Lunghezza 7,2 m.	**6GT2691-0DH72**

© Siemens AG 2016

ANT D6 per RF290R

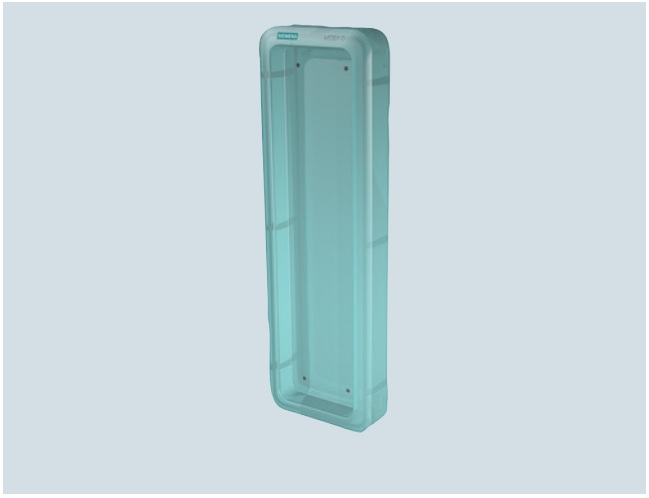
Disegni quotati

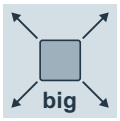


Antenna ANT D6

© Siemens AG 2016

Panoramica





L'antenna ANT D10 è un'antenna universalmente impiegabile, concepita per magazzino, logistica e distribuzione. Grazie all'elevato grado di protezione (IP65) l'antenna può essere impiegata anche in gravosi ambienti industriali.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2698-5AF00**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna ANT D10
Idoneità all'impiego	RF290R, MOBY D con SLG D10
Frequenze radio	
Frequenza di trasmissione valore nominale	13,56 MHz
Dati elettrici	
Esecuzione del collegamento elettrico dell'antenna	Connettore TNC a 1 polo
Esecuzione del collegamento ad innesto	femmina
Dati meccanici	
Materiale	Alluminio / plastica
Colore	trasparente (calotta di copertura), grigio / nero (antenna)
Distanza di fissaggio	
• riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 m
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-20 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +70 °C
• durante il trasporto	-25 ... +70 °C
Grado di protezione IP	IP65
Resistenza agli urti	secondo EN 60721-3-7 Classe 7M2
Accelerazione d'urto	300 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	10 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	365 mm
Altezza	1 150 mm
Profondità	115 mm
Peso netto	10 kg
Tipo di fissaggio	4 viti M6
Lunghezza cavo del cavo d'antenna	3,3 m
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	CE, FCC, cULus
Accessori	
Accessori	Cavi d'antenna 3,3 m, 10 m, prolunga 7,2 m

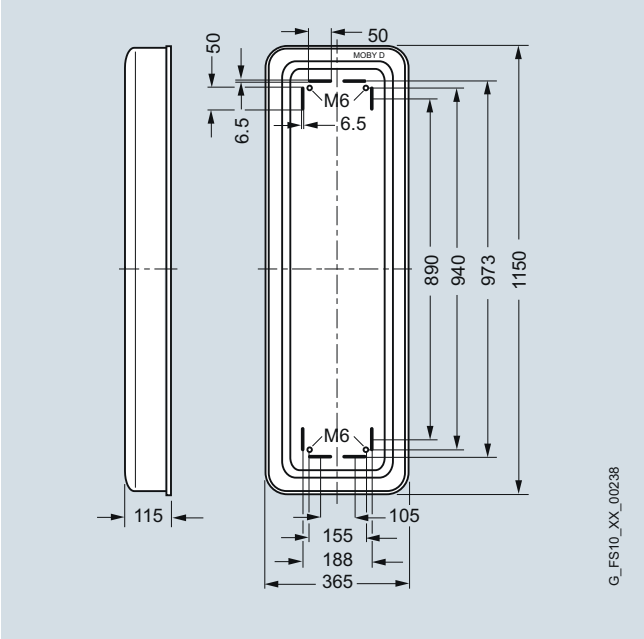
© Siemens AG 2016

ANT D10 per RF290R

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Antenna ANT D10 per il Reader RF290R, incl. cavo d'antenna, PVC, lunghezza cavo 3,3 m.	**6GT2698-5AF00**
Accessori	
Commutatore d'antenna per il collegamento di più antenne (ANT D5, ANT D6 oppure ANT D10) ad un Reader. 	**6GT2690-0AC00**
Antennen-Multiplexer SIMATIC RF260X Multiplexer d'antenna per Reader RF290R con collegamento tramite RS 232. 6 x uscite d'antenna (per ANT D5, ANT D6 e ANT D10), IP65; 240 mm x 150 mm x 70 mm, incl. cavo di collegamento antenna, lunghezza cavo 0,4 m. 	**6GT2894-0EA00**
Accessori per il commutatore d'antenna e il multiplexer d'antenna	
Cavo di collegamento antenna tra antenna e Reader oppure commutatore d'antenna/multiplexer, in PVC.	
• Lunghezza 3,3 m	**6GT2691-0CH33**
• Lunghezza 10 m	**6GT2691-0CN10**
Cavo di prolunga per 6GT2691-0CH33, in PVC. Lunghezza 7,2 m.	**6GT2691-0DH72**

Disegni quotati



Antenne ANT D10

© Siemens AG 2016

Sistemi RFID nella banda UHF



3/2	**RF600**
3/4	Transponder RF600
3/5	RF622L
3/6	RF630L
3/9	RF640L
3/11	RF680L
3/12	RF690L
3/14	RF610T
3/16	RF620T
3/18	RF622T
3/20	RF625T
3/22	RF630T
3/24	RF640T
3/26	RF680T
3/28	Reader RF600
3/29	Interfaccia web
3/30	RF650R
3/33	RF680R
3/37	RF685R
3/41	Terminale hand-held RF650M
3/44	Antenne RF600
3/45	RF620A
3/48	RF640A, RF642A
3/51	RF660A

© Siemens AG 2016

Panoramica



Con SIMATIC RF600 si realizzano compiti di identificazione nella banda UHF (da 865 a 868 MHz, da 902 a 928 MHz e da 920 a 925 MHz), che richiedono un'elevata portata di diversi metri. Il sistema è adatto per la memorizzazione e il rilevamento di una marcatura univoca secondo l'EPCglobal-Standard (Electronic Product Code) su prodotti, recipienti o unità di trasporto. È pure possibile la memorizzazione di dati applicativi addizionali, liberamente definibili.

Diversi supporti dati – dall'economica SmartLabel fino al Transponder termoresistente, utilizzabile per più migliaia di cicli – sono disponibili per applicazioni industriali.

SIMATIC RF600 può funzionare con controllori SIMATIC e sistemi PC/IT.

Vantaggi

get Designed for Industry

SIMATIC RF600 è stato sviluppato appositamente per soddisfare le esigenze dell'industria. Esso consente un impiego economico e affidabile della tecnica RFID nella produzione, nell'economia dei materiali e nella logistica.

- Risparmio di costi e miglioramento della qualità dei processi grazie all'impiego di RFID UHF ad altissimo livello di affidabilità nell'ambito industriale.
  - Impiego omogeneo di un sistema RFID nell'intero processo di produzione e nella catena di fornitura grazie ad economici transponder ed a lunghe portate (nessuna discontinuità tecnologica).
  - Disponibilità assai elevata anche in difficili applicazioni radio come ad es. in caso di forte concentrazione di reader, ambienti metallici fortemente riflettenti, ambiente dinamico.
  - Marcatura RFID permanente di prodotti mediante transponder monouso, dedicati all'applicazione, ad es. termoresistenti, con alto grado di protezione.
  - Ampio portfolio di transponder e varianti specifiche di cliente per un impiego a costo ottimizzato.
- Flessibilità grazie a forme costruttive compatte e antenne separate.
- Possibilità di riconoscimento selettivo sicuro di singoli oggetti o di bulk.
- Alta velocità di lettura: anche transponder in rapido movimento vengono riconosciuti con affidabilità.
- Semplificazione dell'engineering, della messa in servizio, della diagnostica e della manutenzione grazie all'integrazione diretta in Totally Integrated Automation (TIA):
  - Collegamento omogeneo via bus ad un sistema di automazione come ad es. SIMATIC, SIMOTION o SINUMERIK tramite moduli di comunicazione per PROFIBUS e PROFINET.
  - Collegamento diretto a sistemi IT tramite Ethernet.
  - La logica di elaborazione integrata consente la preelaborazione dei dati nel reader e fa risparmiare oneri per PC esterni, moduli software etc.
  - Semplice integrazione con software S7 tramite blocchi funzionali predefiniti.
  - Molteplici funzioni di diagnostica.
- Grande sicurezza dell'investimento grazie a:
  - Standard aperti EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C oppure ISO 18000-6B.
  - Compatibilità software tra i sistemi RFID di Siemens.
  - Interfacce di comunicazione standardizzate.
  - Apertura grazie alle possibilità di collegamento a diversi sistemi di bus di vari produttori e ad ambienti PC tramite moduli di comunicazione.
- Service & Support a livello mondiale.
  - Ampiamente collaudato in numerosi progetti di clienti.

Campo d'impiego

Il SIMATIC RF600 viene impiegato per l'identificazione senza contatto di oggetti di ogni tipo, ad es. container, pallet, prodotti o in generale per il riconoscimento di bulk. Queste applicazioni sono di regola circuiti aperti, nei quali trovano impiego SmartLabel passive applicate a merci, prodotti, confezioni o unità di trasporto. Il sistema si distingue qui per l'elevata velocità di lettura e di trasmissione dati nonché per la capacità di operare su grandi distanze di lettura.

Il sistema è inoltre adatto per la lettura e la scrittura di Transponder riutilizzabili, come è richiesto in circuiti chiusi.

Alcuni tipici campi d'impiego sono:

- Riconoscimento di forniture all'entrata / all'uscita merci.
- Identificazione di container o fusti o altri tipi di recipienti in importanti stazioni di processo; abbinamento di un "Container-Pass" per la creazione automatica di uno storico dell'utilizzo.
- Comando del flusso del materiale e della produzione ricca di varianti con riferimento agli ordini.
- Marcatura dei prodotti in condizioni ambientali gravose, ad es. con presenza di polvere, sporco, alte temperature
- Monitoraggio della giacenza e controllo dell'utilizzo di utensili e dispositivi.
- Automazione di magazzini e centri di distribuzione con carrelli trasportatori semoventi.

© Siemens AG 2016

Struttura

I Reader SIMATIC RF600 sono disponibili come varianti con antenna integrata (RF685R) nonché con possibilità di collegamento per antenne esterne (RF650R, RF680R).

Per un cablaggio rapido e semplice sono disponibili cavi confezionati in diverse lunghezze.

LED multicolori segnalano lo stato di Reader e Transponder.

L'elevato grado di protezione IP65 dei Reader ne consente l'impiego in ambiente industriale gravoso.

Come supporti dati mobili trovano impiego i Transponder della serie SIMATIC RF600.

Per la scelta del Transponder adatto è disponibile un'ampia gamma per soddisfare le più svariate esigenze: Ad es. economiche SmartLabel termoresistenti per temperature fino a 230 °C nel robusto formato di carta di credito, o transponder a vite, che possono essere applicati automaticamente con robot.

I Transponder vengono fissati all'oggetto da identificare, ad es. mediante viti, incollaggio o appositi distanziatori.

Funzioni

Tutti i Reader SIMATIC RF600 si prestano a compiti affidabili di scrittura e lettura nelle bande UHF da 865 a 868 MHz (ETSI), da 902 a 928 MHz (FCC) e da 920 a 925 MHz (CMIIT) con ampie portate fino 8 m.

Per l'impiego nell'ambiente produttivo, nel quale è richiesta un'elevata classe di protezione e l'integrazione in controllori SIMATIC, sono particolarmente adatti i Reader SIMATIC RF680R/685R. In particolare i nuovi Reader dispongono anche di un ampio Toolset per la messa in servizio e la diagnostica.

Comodi blocchi funzionali semplificano la programmazione in STEP 7 o nel TIA Portal. Per condizioni ambientali difficili per la radiocomunicazione nella produzione, dovute ad es. a riflessioni e assenze di segnale causate dal metallo o da campi radio sovrapposti di molti Reader, sono disponibili varie funzioni.

La sicurezza del processo risulta nettamente aumentata grazie ad un adattamento automatico della potenza di trasmissione mediante filtraggio intelligente dei risultati di lettura. Il concetto di filtro a più livelli provvede affinché sulla scorta delle caratteristiche radio sia elaborato sempre il Transponder giusto entro il campo radio di un Reader. La selezione automatica del supporto dati di volta in volta più adatto avviene mediante diversi indicatori, ad es. l'analisi del valore RSSI (Radio Signal Strength Indicator), della frequenza di lettura o della potenza di trasmissione necessaria.

I Transponder già elaborati possono essere registrati in una "blacklist" nel Reader e quindi filtrati direttamente. A seconda delle esigenze si possono attivare diversi meccanismi.

Una particolarità del RF685R è l'antenna adattativa integrata. Indipendentemente dalla polarizzazione lineare (orizzontale/verticale), circolare o automatica, con l'antenna integrata RF685R si ottengono le migliori percentuali di rilevamento anche in ambienti radio difficili.

I Reader RF650R e RF680R/685R possono essere impostati e diagnosticati tramite un Web Browser. Per gli RF680R/685R la messa in servizio e la diagnostica avvengono a scelta anche nel TIA Portal.

Per applicazioni nel campo della logistica, nella quale l'elevata classe di protezione e l'integrazione con SIMATIC sono di secondaria importanza, viene utilizzato prevalentemente il Reader RF650R. Con le sue quattro connessioni per antenne esterne si possono realizzare fino a quattro stazioni di lettura singole o grandi applicazioni gate. La logica di elaborazione integrata consente molteplici funzioni filtro nonché il comando degli ingressi/delle uscite digitali già nel Reader. Configurazione, messa in servizio e diagnostica sono possibili semplicemente tramite un Web Browser senza la necessità di installare software addizionale.

Sensori esterni (ad es. barriere fotoelettriche oppure sensori di movimento) nonché indicatori luminosi o trasduttori acustici, vengono collegati tramite i/le 4 ingressi/uscite digitali.

Integrazione

Un'ampia gamma di moduli di comunicazione, blocchi funzionali nonché potenti driver e biblioteche di funzioni consentono l'integrazione semplice e veloce nelle applicazioni degli utenti.

Negli ambienti PC/IT le apparecchiature RF650R, RF680R e RF685R possono essere integrate tramite un semplice protocollo XML. A tal fine sono disponibili esempi di programmazione.

Poiché i Reader RF680R e RF685R sono parte integrante di Totally Integrated Automation (TIA), la loro integrazione nei sistemi di automazione, ad es. SIMATIC S7, avviene più o meno come plug & play. Le informazioni delle apparecchiature sono contenute di base nel TIA Portal da V13 SP1, così come i blocchi funzionali Ident-Profil di facile utilizzo.

SIMATIC Ident Configuration Guide

Trovate qui una guida sintetica per la configurazione di sistemi RFID:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964

Dati tecnici

Sistema RFID	SIMATIC RF600
Frequenza di trasmissione	865 … 868 MHz (ETSI) 902 … 928 MHz (FCC) 920 … 925 MHz (CMIIT)
Portata	Max. 8 m
Protocollo (interfaccia in aria)	• EPCglobal Class 1 Gen 2 • ISO 18000-6B • ISO 18000-6C
Omologazioni	• ETSI EN 302208, CE • FCC • UL • CMIIT
Capacità di memoria	Max. 496 bit EPC, 3 424 byte di memoria utente
Velocità di trasmissione dati via radio	Max. 300 kbit/s
Funzionalità multitag/bulk	Si
Particolarità	• Integrazione con SIMATIC o PC/IT • Elaborazione dati progettabile nei Reader • Antenne speciali per applicazioni industriali • Potenti funzioni diagnostiche

© Siemens AG 2016

Introduzione

Panoramica

SIMATIC RF600 offre una molteplicità di diversi Transponder per numerosi scopi applicativi. Tutti i Transponder sono passivi ed esenti da manutenzione e garantiscono pertanto un funzionamento senza problemi.

I Transponder supportano lo standard EPCglobal Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C e possono essere utilizzati con tutti i Reader SIMATIC RF600.

Transponder	Caratteristiche	Pagina
RF622L 	Large Memory SmartLabel UHF con capace memoria FRAM da 4 kbyte.	3/5
RF630L 	SmartLabel basata sulla tecnologia UHF Class 1 Gen2. Questa SmartLabel è fornibile in più esecuzioni.	3/6
RF640L	Il SIMATIC RF640L (On-Metal-Label) è concepito per il montaggio diretto su superfici metalliche e raggiunge una distanza di lettura fino a 4 m.	3/9
RF680L	SmartLabel UHF termoresistente per la marcatura di oggetti con elevate esigenze riguardo alla temperatura.	3/11
RF690L 	SmartLabel UHF termoresistente per il fissaggio diretto su metallo	3/12
RF610T	Scheda flessibile nel formato ISO adatta per una molteplicità di applicazioni, ad es. per la marcatura di container, pallet o recipienti. Il SIMATIC RF610T può essere applicato su svariati materiali, ad es. su plastica, legno, vetro e metallo (con distanziatore).	3/14
RF620T 	Il Container-Transponder RF620T si presta all'identificazione di contenitori di trasporto o pallet; con il distanziatore è possibile anche il montaggio su metallo.	3/16
RF622T 	Il Large Memory Transponder RF622T con capace memoria FRAM da 4 kbyte consente la memorizzazione di grandi volumi di dati. Esso è pertanto particolarmente adatto per l'impiego decentrato. Con il distanziatore l'RF622T può anche essere montato su superfici metalliche.	3/18
RF625T 	Il Disk-Transponder RF625T si presta all'impiego in ambienti industriali, ad es. con utensili, macchine e impianti.	3/20
RF630T 	Lo Screw-Transponder RF630T (M6) è particolarmente adatto per il comando e il monitoraggio di processi di produzione.	3/22
RF640T 	Il Tool-Transponder RF640T è montabile direttamente su metallo ed è perciò adatto soprattutto all'impiego con utensili, container e dispositivi metallici.	3/24
RF680T 	High-Temperature-Transponder fino a 220 °C e alto grado di protezione IP68/IPx9K. Esso è adatto per applicazioni industriali con elevata sollecitazione di temperatura.	3/26

Vantaggi

get Designed for Industry

Il portfolio completo di Transponder SIMATIC RF600 secondo standard EPCglobal offre con lunghe portate la soluzione adatta per ogni esigenza nella logistica e nella produzione:

- Economiche SmartLabel e Transponder.
- SmartLabel e Transponder termoresistenti per alte temperature fino a 230 °C, per l'impiego in impianti di verniciatura.
- Transponder a vite per l'applicazione automatica con robot.
- Transponder avvitabile per il montaggio a filo in metallo per l'identificazione di supporti portapezzo o pezzi.
- Robusti Trasponder particolarmente resistenti alle influenze ambientali.
- Soluzioni personalizzate per SmartLabel e Transponder su richiesta.

Dati tecnici

Dati di lavoro (distanza di lavoro/distanza limite) di Transponder e Reader (tutti i dati in mm)

I dati di lavoro dei Transponder RF600 in combinazione con Reader RF600, sono elencati nei dati tecnici della panoramica degli RFID. Tutti i dati tecnici riportati sono dati tipici e valgono per l'impiego alla temperatura ambiente.

© Siemens AG 2016

Panoramica







Con una capacità di 4 kbyte FRAM, di cui 3 424 byte sono disponibili per l'utente, la nuova Smart Label RFID UHF RF622L consente la memorizzazione di grandi quantità di dati su oggetti marcati (contrassegnati con tag) nonché un rapido accesso agli stessi.

Con fino a 3 metri di portata su base non metallica, la Large Memory Label consente un'elevata distanza di lettura.

La Smart Label RF622L è adatta per l'etichettatura permanente dei prodotti, può essere stampata individualmente dal rotolo; ad es. con dati con testo in chiaro oppure codici ottici supplementari.

Gestione di impianti industriali, identificazione RFID di utensili, contenitori e dispositivi non metallici. Adatto per una molteplicità di impieghi per le più svariate applicazioni, ad es. nella logistica.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2810-4AC80**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF622L
Idoneità all'impiego	RF600
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio	860 ... 960 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	3 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	320 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Polarizzazione	lineare
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Numero di articolo	**6GT2810-4AC80**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF622L
Idoneità all'impiego	RF600
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	3 424 byte
Tipo di organizzazione della memoria	Memoria EPC 496 bit, memoria utente 3 424 byte, memoria TID 32 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Lock, Unlock, protezione da scrittura, protezione con password
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB97R803
Dati meccanici	
Materiale	PET
Colore	bianco
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	5 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-20 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	13 ... 23 °C
Grado di protezione IP	IP64, nello stato incollato
Resistenza a sollecitazione meccanica	Torsione e flessione sono consentite con limitazioni
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	90 mm
Altezza	0,5 mm
Profondità	18 mm
Peso netto	1 g
Tipo di fissaggio	incollabile su un lato
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	Sì
Metodo di stampa	Trasferimento termico

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
SmartLabel SIMATIC RF622L	**6GT2810-2AC80**
Frequenza 860 ... 960 MHz, EPC 496 bit, memoria utente 3 424 byte	
plastica, autoadesiva, dimensioni (mm): 90 x 18 x 0,5, quantità di ordinazione 500 pezzi (fornitura in rotoli) o relativi multipli.	

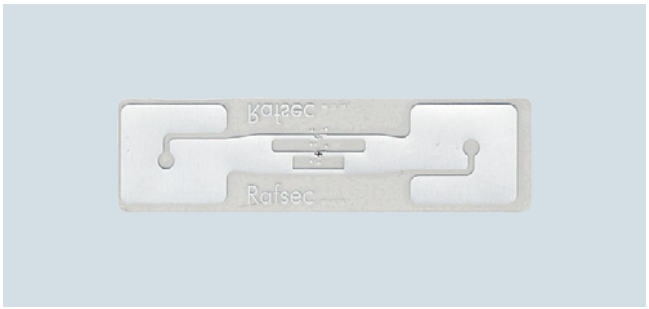
© Siemens AG 2016

Panoramica



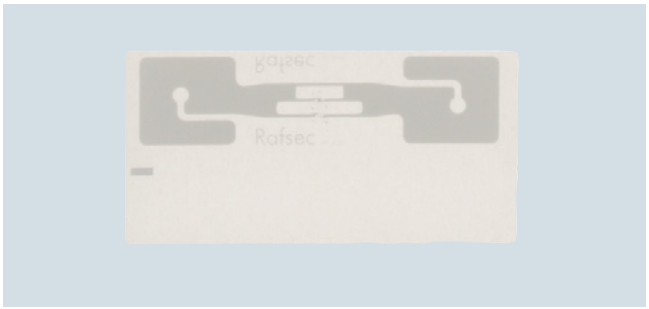
8 m ISO

6GT2810-2AB00



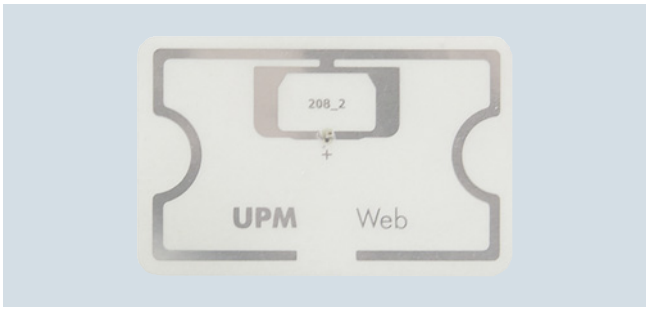
8 m ISO

6GT2810-2AB02-0AX0



8 m ISO

6GT2810-2AB01



ISO

6GT2810-2AB03

ISO

6GT2810-2AE81-0AX1

Le SmartLabel SIMATIC RF630L si prestano alla marcatura (permanente) di prodotto o unità di spedizione con l'Electronic Product Code (EPC) nonché con altri dati applicativi. Grazie alla sua esecuzione in banda larga la SmartLabel SIMATIC RF630L può essere impiegata in numerosi Paesi.

© Siemens AG 2016

Dati tecnici

Numero di articolo	6GT2810-2AB00	6GT2810-2AB01	6GT2810-2AE81-0AX1	6GT2810-2AB02-0AX0	6GT2810-2AB03
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF630L	Transponder RF630L	Transponder RF630L	Transponder RF630L	Transponder RF630L
Idoneità all'impiego	RF600	RF600	RF600	RF600	RF600
Frequenze radio					
Frequenza di esercizio	860 ... 960 MHz	860 ... 960 MHz	860 ... 960 MHz	860 ... 960 MHz	860 ... 960 MHz
Dati elettrici					
Portata max.	8 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	8 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi	4 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: ved	8 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi	5 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	320 kbit/s	320 kbit/s	320 kbit/s	320 kbit/s	320 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Polarizzazione	lineare	lineare	lineare	lineare	lineare
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No	No	No	No	No
Memoria					
Tipo di memoria	EEPROM	EEPROM	EEPROM	EEPROM	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	12 byte	12 byte	16 byte	64 byte	64 byte
Tipo di organizzazione della memoria	Memoria EPC 96 bit, memoria TID 4 byte	Memoria EPC 96 bit, memoria TID 4 byte	Memoria EPC 128 bit, memoria TID 8 byte	Memoria EPC 96/128 bit, memoria utente 64 byte (512 bit), memoria TID 4 byte	Memoria EPC 96/240 bit, memoria utente 64 byte (512 bit), memoria TID 8 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000	100 000 000 000 000	100 000 000 000 000	100 000 000 000 000	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y	10 y	30 y	10 y	10 y
Caratteristica della memoria	Lock, Unlock, Kill, protezione da scrittura, protezione con password	Lock, Unlock, Kill, protezione da scrittura, protezione con password	Lock, Unlock, Kill, protezione da scrittura, protezione con password	Lock, Unlock, Kill, protezione da scrittura, protezione con password	Lock, Unlock, Kill, protezione da scrittura, protezione con password
Tipo di chip di transponder impiegato	IMPINJ MONZA 2	IMPINJ MONZA 2	NXP G2iL	IMPINJ MONZA 4QT	NXP G2XM
Dati meccanici					
Materiale	Carta	Carta	PET	PET	PET
Colore	bianco	bianco	bianco	trasparente	trasparente
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Condizioni ambientali consentite					
Temperatura ambiente					
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-40 ... +65 °C	-40 ... +65 °C	-25 ... +85 °C	-40 ... +65 °C	-40 ... +65 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +160 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
• durante l'immagazzinaggio	15 ... 25 °C	15 ... 25 °C	5 ... 25 °C	15 ... 25 °C	15 ... 25 °C
Condizioni ambientali per l'esercizio	Max. durata di immagazzinaggio 2 anni con 40 ... 60 % di umidità relativa, temperatura di esercizio permanente fino a 65 °C, fino a 80 °C per 200 cicli	Max. durata di immagazzinaggio 2 anni con 40 ... 60 % di umidità relativa, temperatura di esercizio permanente fino a 65 °C, fino a 80 °C per 200 cicli	Max. durata di immagazzinaggio 2 anni con 45 ... 55 % di umidità relativa, temperatura di esercizio permanente fino a 85 °C, per breve durata da -40 C fino a 160 °C per 90 minuti	Max. durata di immagazzinaggio 2 anni con 40 ... 60 % di umidità relativa, temperatura di esercizio permanente fino a 65 °C, fino a 80 °C per 200 cicli	Max. durata di immagazzinaggio 2 anni con 40 ... 60 % di umidità relativa, temperatura di esercizio permanente fino a 65 °C, fino a 80 °C per 200 cicli
Grado di protezione IP	IP60, nello stato incollato, la label va protetta dall'umidità	IP60, nello stato incollato, la label va protetta dall'umidità	IP60,nello stato incollato, la label va protetta dall'umidità	IP65	IP65
Resistenza a sollecitazione meccanica	Torsione e flessione sono consentite con limitazioni	Torsione e flessione sono consentite con limitazioni	Torsione e flessione sono consentite con limitazioni	Torsione e flessione sono consentite con limitazioni	Torsione e flessione sono consentite con limitazioni

© Siemens AG 2016

RF630L

Numero di articolo	6GT2810-2AB00	6GT2810-2AB01	6GT2810-2AE81-0AX1	6GT2810-2AB02-0AX0	6GT2810-2AB03
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF630L	Transponder RF630L	Transponder RF630L	Transponder RF630L	Transponder RF630L
Idoneità all'impiego	RF600	RF600	RF600	RF600	RF600
Forma costruttiva, dimensioni e pesi					
Larghezza	101 mm	101 mm	30 mm	27 mm	34 mm
Altezza	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
Profondità	152 mm	50 mm	90 mm	97 mm	54 mm
Peso netto	3 g	2 g	1 g	1 g	1 g
Tipo di fissaggio	incollaggio da un lato su carta/cartone	incollaggio da un lato su carta/cartone	incollaggio da un lato su plastica/Foglio	incollaggio da un lato su plastica/Foglio	incollaggio da un lato su plastica/Foglio
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità					
Caratteristica del prodotto					
• Idoneità alla stampa	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Metodo di stampa	Trasferimento termico	Trasferimento termico	Trasferimento termico	Trasferimento termico (attualmente solo con il Toshiba B-SX4T)	Trasferimento termico (attualmente solo con il Toshiba B-SX4T)

3

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
SmartLabel SIMATIC RF630L	
Frequenza 865 ... 960 MHz (ETSI, FCC)	
• Carta, incollabile da un lato, 100 mm x 150 mm (4" x 6"); quantità ordinabile 1 600 pezzi (fornitura in rotoli) o relativi multipli.	**6GT2810-2AB00**
• Carta, incollabile da un lato, 101 mm x 50 mm (4" x 2"); quantità ordinabile 1 000 pezzi (fornitura in rotoli) o relativi multipli.	**6GT2810-2AB01**
• Plastica PET, incollabile da un lato, 90 mm x 30 mm (3,5" x 1,18"); quantità ordinabile 7 000 pezzi (fornitura in rotoli) o relativi multipli.	**6GT2810-2AE81-0AX1**
• Plastica PET, incollabile da un lato, 97 mm x 27 mm (3,8" x 1,1"); quantità ordinabile 5 000 pezzi (fornitura in rotoli) o relativi multipli.	**6GT2810-2AB02-0AX0**
• Plastica PET, incollabile da un lato, 54 mm x 34 mm (2,1" x 1,3"); quantità ordinabile 2 000 pezzi (fornitura in rotoli) o relativi multipli.	**6GT2810-2AB03**

© Siemens AG 2016

Panoramica







L'On-Metal-Label SIMATIC RF640L è concepita per il montaggio diretto su superfici metalliche e raggiunge in queste condizioni una distanza di lettura fino a 3,5 m.

L'On-Metal-Label è adatta per applicazioni nella gestione di impianti industriali, nell'identificazione RF di utensili, contenitori e dispositivi metallici.

Il Transponder è disponibile in due varianti di frequenza, da 865 a 868 MHz (ETSI) e da 902 a 928 MHz (FCC, CMIIT).

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2810-2AC00**	**6GT2810-2AC10**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF640L	Transponder RF640L
Idoneità all'impiego	RF600	RF600
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio	865 ... 868 MHz	902 ... 928 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	3,5 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi	3,5 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: ved
	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	320 kbit/s	320 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	Sì
Polarizzazione	lineare	lineare
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No	No
Memoria		
Tipo di memoria	EEPROM	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	64 byte	64 byte
Tipo di organizzazione della memoria	Memoria EPC 96/480 bit, memoria utente 64/16 byte (512/128 bit), memoria TID 12 byte	Memoria EPC 96/480 bit, memoria utente 64/16 byte (512/128 bit), memoria TID 12 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	500	500
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	50 y	50 y
Caratteristica della memoria	Lock, Unlock, Kill, protezione da scrittura, protezione con password	Lock, Unlock, Kill, protezione da scrittura, protezione con password
Tipo di chip di transponder impiegato	Alien Higgs 3	Alien Higgs 3
Dati meccanici		
Materiale	Lato superiore: PET	Lato superiore: PET
Colore	bianco	bianco
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-20 ... +85 °C	-20 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	13 ... 23 °C	13 ... 23 °C
Grado di protezione IP	IP67	IP67
Resistenza a sollecitazione meccanica	Torsione e flessione sono consentite con limitazioni	Torsione e flessione sono consentite con limitazioni

© Siemens AG 2016

RF640L

Numero di articolo	**6GT2810-2AC00**	**6GT2810-2AC10**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF640L	Transponder RF640L
Idoneità all'impiego	RF600	RF600
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	50 mm	50 mm
Altezza	1,6 mm	1,6 mm
Profondità	22,5 mm	22,5 mm
Peso netto	4 g	4 g
Tipo di fissaggio	incollabile su un lato	incollabile su un lato
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Caratteristica del prodotto		
• assenza di silicone	Sì	Sì
• Idoneità alla stampa	Sì	Sì
Metodo di stampa	Trasferimento termico	Trasferimento termico

3

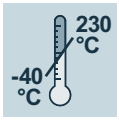
Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
On-Metal-Label SIMATIC RF640L	
Tecnologia UHF Class 1 Gen2 (EPC 96 … 480 bit; 16 … 64 byte di memoria utente)	
Quantità di ordinazione 500 pezzi (fornitura in rotoli) o relativi multipli.	
• Frequenza 865 ... 868 MHz (Europa)	**6GT2810-2AC00**
• Frequenza 902 ... 928 MHz (USA, Canada)	**6GT2810-2AC10**

© Siemens AG 2016

Panoramica







Il SIMATIC RF680L è una SmartLabel termoresistente, che è adatta specialmente per l'identificazione di oggetti nella produzione e nella logistica in ambienti con temperatura elevata (ad es. per l'identificazione di prodotti in impianti di verniciatura/essiccazione).

La capacità di memoria è di 96/240 bit per l'Electronic Product Code (EPC) e 512 bit per la memoria utente. Grazie alla sua esecuzione in banda larga la SmartLabel SIMATIC RF680L può essere impiegata in numerosi Paesi.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2810-2AG80**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF680L
Idoneità all'impiego	RF600
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio	860 ... 960 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	4 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	320 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Polarizzazione	lineare
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	64 byte
Tipo di organizzazione della memoria	Memoria EPC 96/240 bit, memoria utente 64 byte (512 bit), memoria TID 8 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Lock, Unlock, Kill, protezione da scrittura, protezione con password
Tipo di chip di transponder impiegato	NXP G2XM

Numero di articolo	**6GT2810-2AG80**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF680L
Idoneità all'impiego	RF600
Dati meccanici	
Materiale	Carta
Colore	beige
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	3 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +230 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
Condizioni ambientali per l'esercizio	Temperatura di esercizio permanente fino a 85 °C, per 6 ore fino a 200 °C, per 1 ora fino a 220 °C, per breve tempo fino a 230 °C
Resistenza a sollecitazione meccanica	Torsione e flessione sono consentite con limitazioni
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	54 mm
Altezza	0,3 mm
Profondità	89 mm
Peso netto	3 g
Tipo di fissaggio	incollaggio, fissaggio con fascetta serracavi, fissaggio a vite
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	Sì
Metodo di stampa	Trasferimento termico

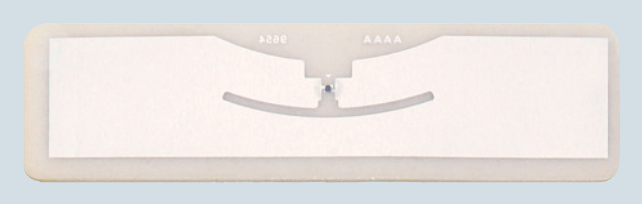
Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
SmartLabel SIMATIC RF680L Frequenza 865 ... 960 MHz (ETSI, FCC) Quantità di ordinazione 1 000 pezzi (fornitura in rotoli) o relativi multipli.	**6GT2810-2AG80**

© Siemens AG 2016

RF690L

Panoramica







La label su metallo SIMATIC RF690L è concepita per il montaggio diretto su superfici metalliche e raggiunge in queste condizioni una distanza di lettura fino a 5 m.

Il Transponder è disponibile in due varianti di frequenza, da 865 a 868 MHz (ETSI) e da 902 a 928 MHz (FCC, CMIIT).

3

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2810-2AG00**	**6GT2810-2AG10**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF690L	Transponder RF690L
Idoneità all'impiego	RF600	RF600
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio	865 ... 868 MHz	902 ... 928 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	5 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	5 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	320 kbit/s	320 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	Sì
Polarizzazione	lineare	lineare
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No	No
Memoria		
Tipo di memoria	EEPROM	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	64 byte	64 byte
Tipo di organizzazione della memoria	Memoria EPC 96/480 bit, memoria utente 64/16 byte (512/128 bit), memoria TID 12 byte	Memoria EPC 96/480 bit, memoria utente 64/16 byte (512/128 bit), memoria TID 12 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	500	500
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	50 y	50 y
Caratteristica della memoria	Lock, Unlock, Kill, protezione da scrittura, protezione con password	Lock, Unlock, Kill, protezione da scrittura, protezione con password
Tipo di chip di transponder impiegato	Alien Higgs 3	Alien Higgs 3
Dati meccanici		
Materiale	Lato superiore: PET	Lato superiore: PET
Colore	beige / argento	beige / argento
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-25 ... +230 °C	-25 ... +230 °C
• durante l'immagazzinaggio	13 ... 23 °C	13 ... 23 °C
Condizioni ambientali per l'esercizio	Temperatura di esercizio permanente fino a +95 °C, 3 cicli di 30 minuti o una volta per 90 minuti fino a 230 °C	Temperatura di esercizio permanente fino a +95 °C, 3 cicli di 30 minuti o una volta per 90 minuti fino a 230 °C
Grado di protezione IP	IP67	IP67
Resistenza a sollecitazione meccanica	Torsione e flessione sono consentite con limitazioni	Torsione e flessione sono consentite con limitazioni

© Siemens AG 2016

Numero di articolo	**6GT2810-2AG00**	**6GT2810-2AG10**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF690L	Transponder RF690L
Idoneità all'impiego	RF600	RF600
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	88 mm	75 mm
Altezza	1,6 mm	1,6 mm
Profondità	25 mm	25 mm
Peso netto	5 g	5 g
Tipo di fissaggio	incollabile su un lato	incollabile su un lato
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Caratteristica del prodotto		
• assenza di silicone	Sì	Sì
• Idoneità alla stampa	Sì	Sì
Metodo di stampa	Trasferimento termico	Trasferimento termico

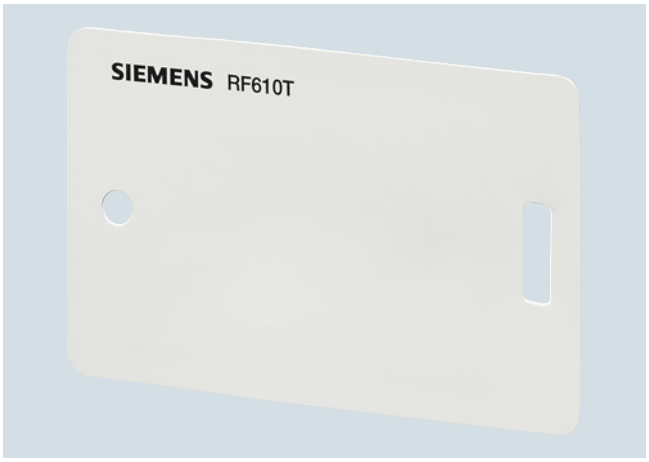
Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
On-Metal-Label SIMATIC RF690L resistente ad alta temperatura	
Tecnologia UHF Class 1 Gen2 (EPC 96 … 480 bit; 16 … 64 byte di memoria addizionale)	
Quantità di ordinazione 400 pezzi (fornitura in rotoli) o relativi multipli.	
• Frequenza 865 ... 868 MHz (Europa)	**6GT2810-2AG00**
• Frequenza 902 ... 928 MHz (USA, Canada)	**6GT2810-2AG10**

© Siemens AG 2016

RF610T

Panoramica



Il Transponder SIMATIC RF610T è una scheda flessibile nel formato ISO adatta per una molteplicità di applicazioni, ad es. per la marcatura di container, pallet, recipienti o trolley. Il SIMATIC RF610T può essere applicato su svariati materiali, ad es. plastica, legno, vetro e con distanziatore anche su metallo.

La custodia di plastica è compatibile con gli alimenti e pertanto il suo impiego è possibile anche nell'industria dei generi alimentari e voluttuari. Grazie alla sua esecuzione in banda larga il Transponder può essere impiegato in numerosi Paesi.

ISO

6GT2810-2BB80

ISO

ATEX II 3G
ATEX II 3D

6GT28102BB80-0AX1

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2810-2BB80**	**6GT2810-2BB80-0AX1**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF610T	Transponder RF610T
Idoneità all'impiego	RF600	RF600
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio	860 ... 960 MHz	860 ... 960 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	5 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi	5 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi
	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	320 kbit/s	320 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	Sì
Polarizzazione	lineare	lineare
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No	No
Memoria		
Tipo di memoria	EEPROM	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	64 byte	64 byte
Tipo di organizzazione della memoria	Memoria EPC 96/240 bit, memoria utente 64 byte (512 bit), memoria TID 8 byte	Memoria EPC 96/240 bit, memoria utente 64 byte (512 bit), memoria TID 8 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000	100 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y	10 y
Caratteristica della memoria	Lock, Unlock, protezione da scrittura, protezione con password	Lock, Unlock, protezione da scrittura, protezione con password
Tipo di chip di transponder impiegato	NXP G2XM	NXP G2XM

© Siemens AG 2016

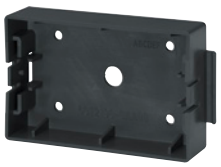
Numero di articolo	**6GT2810-2BB80**	**6GT2810-2BB80-0AX1**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF610T	Transponder RF610T
Idoneità all'impiego	RF600	RF600
Dati meccanici		
Materiale	PVC, adatto per generi alimentari	PVC, adatto per generi alimentari
Colore	bianco	bianco
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	3 mm	3 mm
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP67	IP67
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s²	1 000 m/s²
Accelerazione di vibrazione	500 m/s²	500 m/s²
Resistenza a sollecitazione meccanica	Torsione e flessione sono consentite con limitazioni	Torsione e flessione sono consentite con limitazioni
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	54 mm	54 mm
Altezza	0,4 mm	0,4 mm
Profondità	86 mm	86 mm
Peso netto	3 g	3 g
Tipo di fissaggio	incollaggio, fissaggio con fascetta serracavi, fissaggio a vite	incollaggio, fissaggio con fascetta serracavi, fissaggio a vite
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Caratteristica del prodotto		
• Idoneità alla stampa	Sì	Sì
Metodo di stampa	Trasferimento termico	Trasferimento termico
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità		Ex: II 3 G Ex ic IIB T6 ... T4, II 3 D Ex ic IIIB T120 °C, -25 °C < Ta < +85 °C
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	1 712 y	1 712 y
Accessori		
Accessori	Tasca di fissaggio, distanziatore	Tasca di fissaggio, distanziatore

Dati per la scelta e l'ordinazione

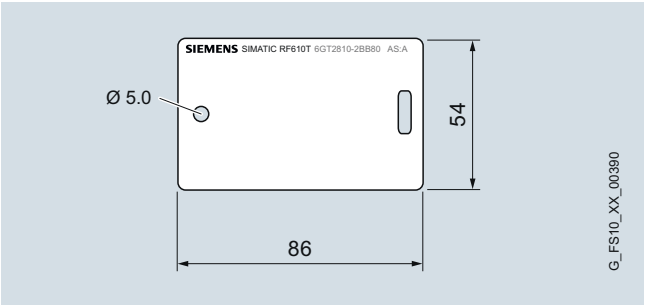
	N. di articolo
Transponder ISO-Card SIMATIC RF610T	
• Frequenza 865 MHz ... 960 MHz (ETSI, FCC). Quantità di ordinazione 500 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2810-2BB80**
• Come prima, ma con omologazione ATEX. Quantità di ordinazione 1 000 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2810-2BB80-0AX1**
Accessori	
Tasca di fissaggio per SIMATIC RF610T, per l'applicazione su metallo in combinazione con il distanziatore 6GT2190-0AA00. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2190-0AB00**



	N. di articolo
Distanziatore per SIMATIC RF610T, per l'applicazione su metallo in combinazione con la tasca di fissaggio 6GT2190-0AB00. Quantità di ordinazione 50 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2190-0AA00**



Disegni quotati



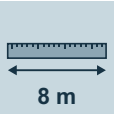
Transponder SIMATIC RF610T

© Siemens AG 2016

RF620T

Panoramica







Il Container-Transponder SIMATIC RF620T è concepito per esigenze industriali ed è altamente resistente alle influenze ambientali e ai mezzi detergenti. Esso può essere montato su plastica, legno o vetro. L'RF620T è montabile con un distanziatore anche su metallo e plastica ESD.

Il Transponder SIMATIC RF620T è adatto per l'identificazione di container da trasporto, pallet o recipienti. La custodia di plastica è adatta per generi alimentari. Grazie alla sua esecuzione in banda larga il Transponder può essere impiegato in numerosi Paesi.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2810-2HC81**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF620T
Idoneità all'impiego	RF600
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio	860 ... 960 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	8 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	320 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Polarizzazione	lineare
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	64 byte
Tipo di organizzazione della memoria	Memoria EPC 96/128 bit, memoria utente 64 byte (512 bit), memoria TID 4 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Lock, Unlock, protezione da scrittura, protezione con password
Tipo di chip di transponder impiegato	IMPINJ MONZA 4QT

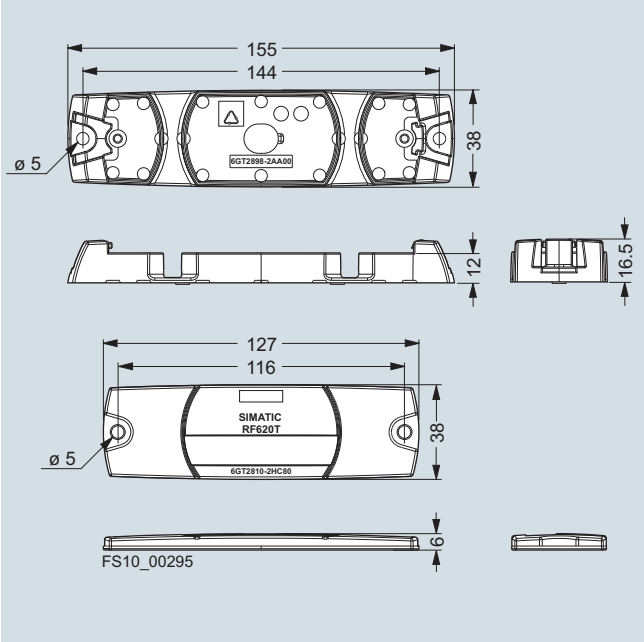
Numero di articolo	**6GT2810-2HC81**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF620T
Idoneità all'impiego	RF600
Dati meccanici	
Materiale	PP (polipropilene)
Colore	antracite
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1,2 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
Grado di protezione IP	IP67
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s²
Accelerazione di vibrazione	500 m/s²
Resistenza a sollecitazione meccanica	Torsione e flessione non sono consentite
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	38 mm
Altezza	6 mm
Profondità	127 mm
Peso netto	18 g
Tipo di fissaggio	incollaggio, 2 viti M5, distanziatore (vedi Accessori)
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• Idoneità alla stampa	Sì
Metodo di stampa	Marcatura laser
Accessori	
Accessori	Distanziatore

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Container-Transponder SIMATIC RF620T Frequenza 860 MHz ... 960 MHz (ETSI, FCC). Quantità di ordinazione 20 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2810-2HC81**
Accessori	
Distanziatore per SIMATIC RF620T, per l'applicazione su metallo; dimensioni L x L x A (mm) 155 x 38 x 12 Quantità di ordinazione 20 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2898-2AA00**

Disegni quotati



Container-Transponder SIMATIC RF620T

3

© Siemens AG 2016

RF622T

Panoramica




4 Kbyte


ISO

Con una capacità di 4 kbyte FRAM il nuovo Transponder SIMATIC RF622T consente la memorizzazione di fino a 3 424 byte dati applicativi su oggetti marcati (contrassegnati con tag) nonché un rapido accesso agli stessi. È particolarmente adatto per l'impiego in strutture decentrate, ad es. nel campo della gestione della produzione, Asset Management oppure intralogistica.

Con fino a 3 metri di portata su base non metallica, il SIMATIC RF622T consente un'elevata distanza di lettura. Può essere utilizzato anche direttamente su superfici metalliche impiegando il distanziatore opzionale.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2810-4HC80**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF622T
Idoneità all'impiego	RF600
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio	860 ... 960 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	3 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	320 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Polarizzazione	lineare
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	FRAM
Capacità di memoria della memoria utente	3 424 byte
Tipo di organizzazione della memoria	Memoria EPC 496 bit, memoria utente 3 024 byte, memoria TID 32 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	10 000 000 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Lock, Unlock, protezione da scrittura, protezione con password
Tipo di chip di transponder impiegato	Fujitsu MB97R803

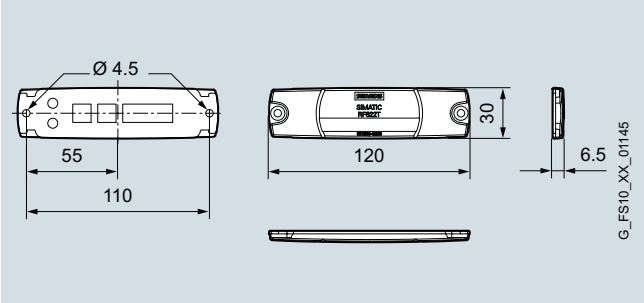
Numero di articolo	**6GT2810-4HC80**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF622T
Idoneità all'impiego	RF600
Dati meccanici	
Materiale	PA12
Colore	antracite
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	5 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-20 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +85 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
Grado di protezione IP	IP67
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s²
Accelerazione di vibrazione	500 m/s²
Resistenza a sollecitazione meccanica	Torsione e flessione non sono consentite
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	120 mm
Altezza	6,5 mm
Profondità	30 mm
Peso netto	4 g
Tipo di fissaggio	Incollaggio, 2 viti M4, distanziatore (vedi Accessori)
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	Sì
Metodo di stampa	Marcatura laser
Accessori	
Accessori	Distanziatore

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
SmartLabel SIMATIC RF622T Frequenza 860 ... 960 MHz, EPC 496 bit, memoria utente 3 424 byte plastica, dimensioni (mm): 120 x 30 x 6,5; quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2810-4HC80**
Accessori	
Distanziatore Distanziatore, necessario per il fissaggio su metallo. Dimensioni (mm): 130 x 31,5 x 12; quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo. 	**6GT2898-3AA00**

Disegni quotati



Large memory Transponder RF622T

3

© Siemens AG 2016

RF625T

Panoramica







Il Disk-Transponder SIMATIC RF625T può essere sia incassato in metallo sia montato a filo su metallo e su superfici non metalliche.

Grazie alla sua robusta forma costruttiva e all'elevato grado di protezione (IP68), esso si presta perfettamente all'impiego in ambienti industriali anche per processi di produzione con esigenze elevate.

Il SIMATIC RF625T è impiegabile non solo per applicazioni nel montaggio, nella produzione e nella logistica ma anche per l'equipaggiamento permanente di utensili, macchine e impianti ai fini di un Asset Management supportato da RFID.

Il Transponder è disponibile in due varianti di frequenza, da 865 a 868 MHz (ETSI) e da 902 a 928 MHz (FCC, CMIIT).

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2810-2EE00**	**6GT2810-2EE01**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF625T	Transponder RF625T
Idoneità all'impiego	RF600	RF600
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio	865 ... 868 MHz	902 ... 928 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	1,5 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	1,5 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	320 kbit/s	320 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	Sì
Polarizzazione	lineare	lineare
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No	No
Memoria		
Tipo di memoria	EEPROM	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	64 byte	64 byte
Tipo di organizzazione della memoria	Memoria EPC 96/128 bit, memoria utente 64 byte (512 bit), memoria TID 4 byte	Memoria EPC 96/128 bit, memoria utente 64 byte (512 bit), memoria TID 4 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000	100 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y	10 y
Caratteristica della memoria	Lock, Unlock, protezione da scrittura, protezione con password	Lock, Unlock, protezione da scrittura, protezione con password
Tipo di chip di transponder impiegato	IMPINJ MONZA 4QT	IMPINJ MONZA 4QT
Dati meccanici		
Materiale	PA6.6	PA6.6
Colore	nero	nero
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1 Nm	1 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm

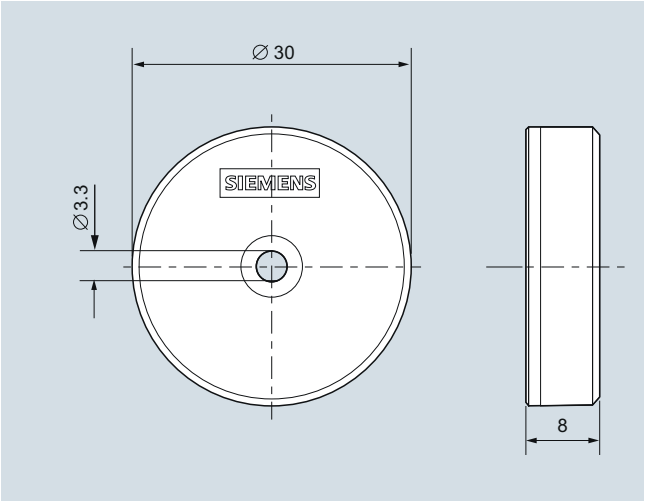
© Siemens AG 2016

Numero di articolo	**6GT2810-2EE00**	**6GT2810-2EE01**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF625T	Transponder RF625T
Idoneità all'impiego	RF600	RF600
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +125 °C	-40 ... +125 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +125 °C	-40 ... +125 °C
Grado di protezione IP	IP68 / IPx9K	IP68 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s^2	1 000 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	500 m/s^2	500 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Altezza	8 mm	8 mm
Diametro	30 mm	30 mm
Tipo di fissaggio	incollaggio, vite M3	incollaggio, vite M3
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Caratteristica del prodotto		
• Idoneità alla stampa	No	No
Norme, specifiche, omologazioni		
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	1 141 y	1 141 y

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Disk-Transponder SIMATIC RF625T	
Quantità di ordinazione 20 pezzi o un relativo multiplo.	
• Frequenza 865 MHz a 868 MHz (ETSI)	**6GT2810-2EE00**
• Frequenza 902 MHz a 928 MHz (FCC, CMIIT)	**6GT2810-2EE01**

Disegni quotati



Disk-Transponder SIMATIC RF625T

© Siemens AG 2016

RF630T

Panoramica







Lo Screw-Transponder SIMATIC RF630T è particolarmente adatto per il comando e il monitoraggio di processi di produzione. Grazie alla vite M6 senza testa può essere avvitato automaticamente con robot su prodotti come motori o scatole cambio.

Il SIMATIC RF630T è adatto ai requisiti industriali. Ha caratteristiche di robustezza e di elevata resistenza ai prodotti detergenti.

Esso può essere applicato su materiali come plastica o legno nonché direttamente su metallo.

Il Transponder è disponibile in due varianti di frequenza, da 865 a 868 MHz (ETSI) e da 902 a 928 MHz (FCC, CMIIT).

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2810-2EC00**	**6GT2810-2EC10**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF630T	Transponder RF630T
Idoneità all'impiego	RF600	RF600
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio	865 ... 868 MHz	902 ... 928 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	2 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	2 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	320 kbit/s	320 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	Sì
Polarizzazione	lineare	lineare
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No	No
Memoria		
Tipo di memoria	EEPROM	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	64 byte	64 byte
Tipo di organizzazione della memoria	Memoria EPC 96/240 bit, memoria utente 64 byte (512 bit), memoria TID 8 byte	Memoria EPC 96/240 bit, memoria utente 64 byte (512 bit), memoria TID 8 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000	100 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y	10 y
Caratteristica della memoria	Lock, Unlock, protezione da scrittura, protezione con password	Lock, Unlock, protezione da scrittura, protezione con password
Tipo di chip di transponder impiegato	NXP G2XM	NXP G2XM
Dati meccanici		
Materiale	PA6.6 GF / acciaio inox	PA6.6 GF / acciaio inox
Colore	nero / argento	nero / argento
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	6 Nm	6 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm

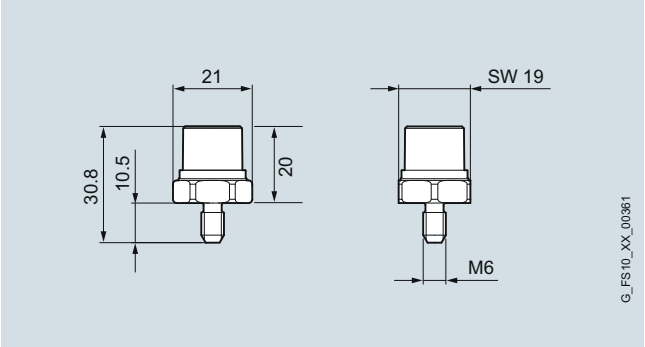
© Siemens AG 2016

Numero di articolo	**6GT2810-2EC00**	**6GT2810-2EC10**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF630T	Transponder RF630T
Idoneità all'impiego	RF600	RF600
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +125 °C	-40 ... +125 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +125 °C	-40 ... +125 °C
Grado di protezione IP	IP68 / IPx9K	IP68 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s^2	1 000 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2	200 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Altezza	20 mm	20 mm
Diametro	21 mm	21 mm
Peso netto	22 g	22 g
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite (M6)	fissaggio a vite (M6)
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Caratteristica del prodotto		
• Idoneità alla stampa	No	No
Norme, specifiche, omologazioni		
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	1 712 y	1 712 y

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Screw-Transponder SIMATIC RF630T	
Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo.	
• Frequenza da 865 MHz a 868 MHz (ETSI)	**6GT2810-2EC00**
• Frequenza da 902 MHz a 928 MHz (FCC, CMIIT)	**6GT2810-2EC10**

Disegni quotati



Screw-Transponder SIMATIC RF630T

© Siemens AG 2016

RF640T

Panoramica



Il Tool-Transponder SIMATIC RF640T può essere impiegato direttamente su metallo ed è perciò adatto soprattutto all'impiego con utensili, container e dispositivi metallici (Asset Management).

La sua esecuzione robusta e compatta, il suo alto grado di protezione (IP68/IPx9K) e la sua resistenza a oli, vari liquidi lubrificanti e detergenti, ne fanno la prima scelta per gli ambienti industriali. La variante per l'Europa è dotata di omologazione ATEX.

Il Transponder è disponibile in due varianti di frequenza, da 865 a 868 MHz (ETSI) e da 902 a 928 MHz (FCC, CMIIT).



6GT2810-2DC00



6GT2810-2DC10

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2810-2DC00**	**6GT2810-2DC10**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF640T	Transponder RF640T
Idoneità all'impiego	RF600	RF600
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio	865 ... 868 MHz	902 ... 928 MHz
Dati elettrici		
Portata max.	4 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi	4 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi
	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	320 kbit/s	320 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	Sì
Polarizzazione	lineare	lineare
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No	No
Memoria		
Tipo di memoria	EEPROM	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	64 byte	64 byte
Tipo di organizzazione della memoria	Memoria EPC 96/240 bit, memoria utente 64 byte (512 bit), memoria TID 8 byte	Memoria EPC 96/240 bit, memoria utente 64 byte (512 bit), memoria TID 8 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000	100 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y	10 y
Caratteristica della memoria	Lock, Unlock, protezione da scrittura, protezione con password	Lock, Unlock, protezione da scrittura, protezione con password
Tipo di chip di transponder impiegato	NXP G2XM	NXP G2XM

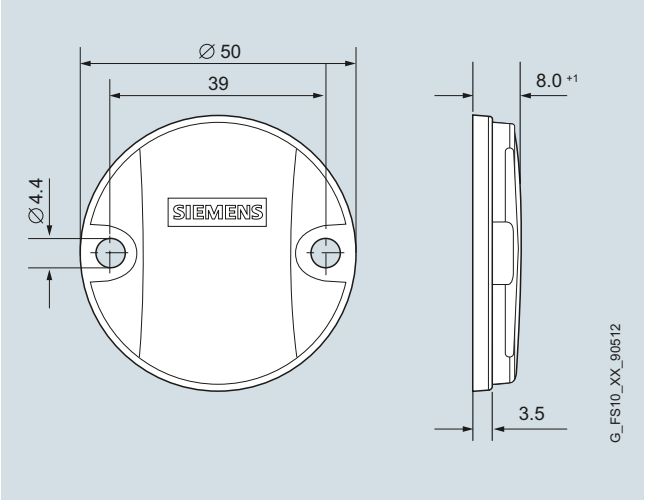
© Siemens AG 2016

Numero di articolo	**6GT2810-2DC00**	**6GT2810-2DC10**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF640T	Transponder RF640T
Idoneità all'impiego	RF600	RF600
Dati meccanici		
Materiale	PA12	PA12
Colore	antracite	antracite
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1,2 Nm	1,2 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +125 °C	-40 ... +125 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +125 °C	-40 ... +125 °C
Grado di protezione IP	IP68 / IPx9K	IP68 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s^2	1 000 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	200 m/s^2	200 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Altezza	8 mm	8 mm
Diametro	50 mm	50 mm
Peso netto	13 g	13 g
Tipo di fissaggio	2 viti M4	2 viti M4
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Caratteristica del prodotto		
• assenza di silicone	Sì	Sì
• Idoneità alla stampa	No	No
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità	Ex: II 2 G Ex ib IIC T6 ... T3, II 2 D Ex ibD 21 T140 °C, -25 °C < Ta°< +85 °C	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	1 757 y	1 757 y

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Tool-Transponder SIMATIC RF640T	
Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo.	
• Frequenza da 865 MHz a 868 MHz (ETSI)	**6GT2810-2DC00**
• Frequenza da 902 MHz a 928 MHz (FCC, CMIIT)	**6GT2810-2DC10**

Disegni quotati



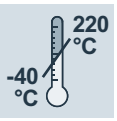
Tool-Transponder SIMATIC RF640T

© Siemens AG 2016

RF680T

Panoramica











Il Transponder termoresistente SIMATIC RF680T dispone di un'ampia portata e, grazie all'alto grado di protezione IP68/IPx9K e alla sua resistenza chimica, può essere impiegato anche in applicazioni industriali gravose come ad es. nella produzione automobilistica (tra l'altro per l'identificazione di skid in linee di verniciatura) o nell'industria chimica. Il Transponder è privo di silicone e tollera temperature fino a 220 °C. La capacità di memoria ammonta a 96/240 bit per Electronic Product Code (EPC) più 512 bit per memoria utente. Grazie alla sua esecuzione in banda larga il Transponder può essere impiegato in numerosi Paesi. Il Transponder è dotato di omologazione ATEX.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2810-2HG80**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF680T
Idoneità all'impiego	RF600
Frequenze radio	
Frequenza di esercizio	865 ... 928 MHz
Dati elettrici	
Portata max.	4 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Reader: vedi
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964	
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	320 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì
Polarizzazione	lineare
Parte integrante del prodotto batteria tampone	No
Memoria	
Tipo di memoria	EEPROM
Capacità di memoria della memoria utente	64 byte
Tipo di organizzazione della memoria	Memoria EPC 96/240 bit, memoria utente 64 byte (512 bit), memoria TID 8 byte
Numero dei cicli di lettura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000 000 000 000
Numero dei cicli di scrittura con temperatura ambiente < 40 °C max.	100 000
Tempo di mantenimento dati con temperatura ambiente < 40 °C min.	10 y
Caratteristica della memoria	Lock, Unlock, protezione da scrittura, protezione con password
Tipo di chip di transponder impiegato	NXP G2XM

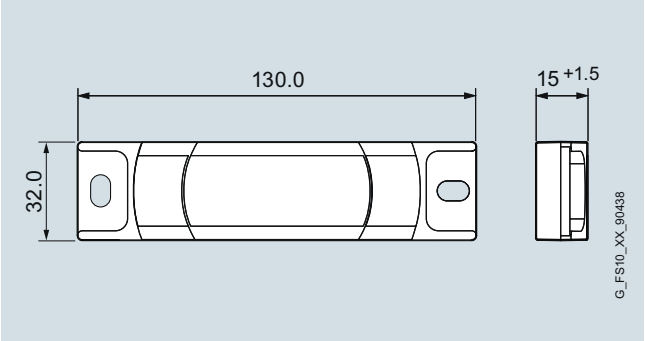
Numero di articolo	**6GT2810-2HG80**
Designazione del tipo di prodotto	Transponder RF680T
Idoneità all'impiego	RF600
Dati meccanici	
Materiale	PPS
Colore	nero
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1 Nm
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'accesso in scrittura/lettura	-25 ... +100 °C
• all'esterno del campo di scrittura/lettura	-40 ... +220 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +100 °C
Condizioni ambientali per l'esercizio	Temperatura di esercizio permanente fino a 140 °C, per 5 000 ore o 3 000 cicli fino a 200 °C, per 2 000 ore o 1 500 cicli fino a 220 °C
Grado di protezione IP	IP68 / IPx9K
Resistenza agli urti	secondo DIN EN 60721-3-7 Classe 7 M3
Accelerazione d'urto	1 000 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²
Resistenza a sollecitazione meccanica	Torsione e flessione non sono consentite
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	32 mm
Altezza	15 mm
Profondità	130 mm
Peso netto	50 g
Tipo di fissaggio	2 viti M6
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Caratteristica del prodotto	
• assenza di silicone	Sì
• Idoneità alla stampa	No
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	II 2G Ex ib IIB T6 ... T2 Gb, II 2D Ex ib IIIB T135 °C Db
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	1 940 y

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
High-Temperature-Transponder SIMATIC RF680T Frequenza 865 ... 928 MHz (ETSI, FCC, CMIIT). Quantità di ordinazione 10 pezzi o un relativo multiplo.	**6GT2810-2HG80**

Disegni quotati



High-Temperature-Transponder SIMATIC RF680T

© Siemens AG 2016

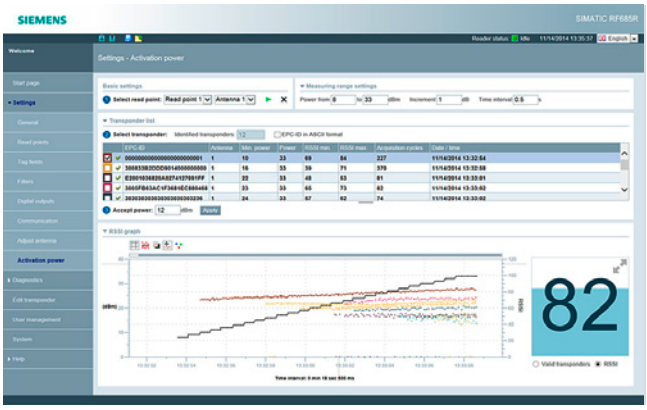
Panoramica

Reader	Caratteristiche	Pagina
RF650R 	Il Reader SIMATIC RF650R è un potente Reader RFID UHF in grado di gestire fino a quattro antenne esterne. Il Reader viene collegato tramite Ethernet e TCP/IP (protocollo XML) al livello IT.	3/30
RF680R 	Il Reader SIMATIC RF680R è un potente Reader RFID UHF in grado di gestire fino a quattro antenne esterne. Per l'integrazione del Reader in un sistema di automazione ci sono due possibilità: O direttamente tramite l'interfaccia PROFINET integrata o tramite il modulo di comunicazione ASM 456 a PROFIBUS. Il collegamento dei Reader al livello IT avviene tramite Ethernet con TCP/IP e XML.	3/33
RF685R 	Il Reader SIMATIC RF685R è un potente Reader RFID UHF con un'antenna integrata ed una connessione per un'antenna esterna. Per l'integrazione del Reader in un sistema di automazione ci sono due possibilità: O direttamente tramite l'interfaccia PROFINET integrata o tramite il modulo di comunicazione ASM 456 a PROFIBUS. Il collegamento dei Reader al livello IT avviene tramite Ethernet con TCP/IP e XML.	3/37

Reader	Caratteristiche	Pagina
RF650M 	Il terminale hand-held SIMATIC RF650M è un Reader RFID compatto e potente per applicazioni nel settore della logistica di produzione, gestione di magazzino, inventario e service. Con un'applicazione preinstallata è possibile visualizzare ed elaborare i dati dei Transponder. Inoltre possono essere sviluppate applicazioni Windows personalizzate per l'apparecchiatura. Il terminale Handheld trasferisce i dati salvati sul Transponder ai sistemi sottordinati, tramite WLAN o le interfacce della stazione di docking (USB, Ethernet).	3/41

© Siemens AG 2016

Panoramica



Con i Reader SIMATIC RF650R, RF680R e RF685R si hanno installazioni di software del passato per messa in servizio o diagnostica. L'interfaccia utente può essere facilmente richiamata con un browser Internet. E' ad es. pertanto possibile per i tecnici di manutenzione accedere tramite collegamento remoto ad un Reader ed eseguire relativi compiti dall'ufficio.

L'allineamento dell'antenna è risolto in pochi minuti con l'utilizzo del relativo menu. L'interfaccia utente basata su web offre all'utente risposta diretta su come la modifica della posizione e dell'allineamento ha effetto sul rilevamento. Praticità particolare: Le stesse informazioni sono fornite dal Reader tramite una fila di LED con luce chiara sulla custodia, cosicché il dispositivo può essere impiegato anche in installazioni difficili.

Nel menu di diagnostica vengono mostrate tutte le informazioni necessarie sulla qualità dei risultati di lettura durante il funzionamento, ad es. l'intensità di segnale (RSSI), la frequenza di rilevamento, la potenza di trasmissione effettivamente utilizzata e molto altro ancora.

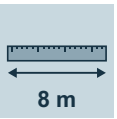
Vengono inoltre mostrati anche Transponder, che sono stati filtrati sulla base degli algoritmi "UHF for Industry" utilizzati. Si può così analizzare facilmente l'effetto di queste funzioni filtro ed ottimizzare rapidamente i relativi parametri.

Un logbook di diagnostica integrato registra tutti gli eventi come gli errori di scrittura e di lettura o le modifiche dei parametri del Reader. E' così possibile "dare un'occhiata al passato" e ad es. analizzare a posteriori un errore che si presenta in modo sporadico.

© Siemens AG 2016

Panoramica









Il potente Reader SIMATIC RF650R dispone di quattro connessioni per antenne, che possono essere configurate a piacere come singoli punti di lettura o come gate. L'elevata potenza radiante fino a 2 W ERP / 4 W EIRP (dipendente dall'antenna e dal cavo) consente di raggiungere ampie portate fino a 8 m in applicazioni per portali.

La logica di elaborazione integrata del Reader consente di eseguire già nell'apparecchiatura numerose funzioni dei livelli di software sovraordinati. Se necessario, è possibile la gestione automatica delle uscite digitali per funzioni di segnalazione. Il vantaggio del SIMATIC RF650R è dovuto al fatto che grazie alla sua intelligenza, diminuisce notevolmente l'onere per moduli software addizionali (RFID-Middleware).

Configurazione, messa in servizio e diagnostica avvengono tramite un'interfaccia Web di facile impiego, utilizzabile con i più diffusi browser Internet.

Il Reader supporta la messa in servizio, come ad es. l'allineamento dell'antenna (delle antenne) oppure il rilevamento della potenza radiante necessaria con l'ausilio di opportuni tool software Una serie di segnalazioni diagnostiche come il diagramma del segnale radio live oppure il logbook elettronico, facilitano ed accelerano notevolmente la ricerca degli errori.

La trasmissione dei dati per il SIMATIC RF650R avviene tramite protocollo XML via TCP/IP. Mediante gli ingressi e le uscite digitali (DI/DO) si possono realizzare semplici collegamenti con il processo (sensori, attuatori).

Sono supportate tutte le antenne della famiglia RF600.

Campo d'impiego

Il Reader SIMATIC RF650R stazionario si presta perfettamente per tipiche applicazioni come gate nella logistica, nella distribuzione, nel Supply Chain Management oppure nell'Asset Management.

Il SIMATIC RF650R supporta il comprovato standard EPCglobal Class 1 Gen 2 e viene offerto in tre varianti secondo ETSI per Europa, secondo FCC per USA/Canada e secondo CMIIT per Cina.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2811-6AB20-0AA0**	**6GT2811-6AB20-1AA0**	**6GT2811-6AB20-2AA0**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF650R ETSI	Reader RF650R FCC	Reader RF650R CMIIT
Idoneità all'impiego	Transponder RF600, per il collegamento tramite Ethernet	Transponder RF600, per il collegamento tramite Ethernet	Transponder RF600, per il collegamento tramite Ethernet
Frequenze radio			
Frequenza di esercizio	865 ... 868 MHz	902 ... 928 MHz	920 ... 925 MHz
Potenza di trasmissione	3 ... 1 000 mW	3 ... 1 000 mW	3 ... 1 000 mW
Potenza irradiata efficace			
• per ogni antenna esterna max.	2 000 mW		2 000 mW
Potenza isotropica irradiata equivalente			
• per ogni antenna esterna max.		4 000 mW	
Dati elettrici			
Portata max.	8 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Transponder: vedi	8 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Transponder: vedi	8 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Transponder: vedi
	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964		
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6B/-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6B/-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6B/-6C
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	300 kbit/s	300 kbit/s	300 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	Sì	Sì
Tempo di trasmissione per dati utili			
• con accesso in scrittura per ogni byte tip.	2 ms	2 ms	2 ms
• con accesso in lettura per ogni byte tip.	0,15 ms	0,15 ms	0,15 ms

© Siemens AG 2016

Numero di articolo	**6GT2811-6AB20-0AA0**	**6GT2811-6AB20-1AA0**	**6GT2811-6AB20-2AA0**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF650R ETSI	Reader RF650R FCC	Reader RF650R CMIIT
Interfacce/connessioni			
Numero delle antenne esterne	4	4	4
Standard per interfacce per la comunicazione	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Numero delle connessioni elettriche			
• per antenna(e) esterna(e)	RP-TNC	RP-TNC	RP-TNC
• per tensione di alimentazione	Connettore M12, a 8 poli	Connettore M12, a 8 poli	Connettore M12, a 8 poli
• per interfaccia di comunicazione	RJ45	RJ45	RJ45
• sugli ingressi/sulle uscite digitali	M12, a 12 poli, presa	M12, a 12 poli, presa	M12, a 12 poli, presa
Numero di ingressi digitali	4	4	4
Numero delle uscite digitali	4	4	4
Dati meccanici			
Materiale	Alluminio, Pocan	Alluminio, Pocan	Alluminio, Pocan
Colore	Argento, grigio titanio	Argento, grigio titanio	Argento, grigio titanio
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm	0 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata			
Tensione di alimentazione			
• con DC valore nominale	24 V	24 V	24 V
• con DC	20 ... 30 V	20 ... 30 V	20 ... 30 V
Corrente assorbita con DC con 24 V			
• tip.	0,37 A	0,37 A	0,37 A
• max.	2 A	2 A	2 A
Condizioni ambientali consentite			
Temperatura ambiente			
• durante l'esercizio	-25 ... +55 °C	-25 ... +55 °C	-25 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Condizioni ambientali per l'esercizio	Con temperatura di esercizio inferiore a -20 °C: Tempo di riscaldamento min. 10 minuti	Con temperatura di esercizio inferiore a -20 °C: Tempo di riscaldamento min. 10 minuti	Con temperatura di esercizio inferiore a -20 °C: Tempo di riscaldamento min. 10 minuti
Grado di protezione IP	IP30	IP30	IP30
Resistenza agli urti	EN 60068-2-27, EN 60068-2-6	EN 60068-2-27, EN 60068-2-6	EN 60068-2-27, EN 60068-2-6
Accelerazione d'urto, max.	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2
Accelerazione di vibrazione, max.	30 m/s^2	30 m/s^2	30 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi			
Larghezza	258 mm	258 mm	258 mm
Altezza	258 mm	258 mm	258 mm
Profondità	80 mm	80 mm	80 mm
Peso netto	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg
Tipo di fissaggio	Vesa 100 con 4 viti M4, guida DIN da 35 mm, guida profilata S7-300, S7-1200 o S7-1500	Vesa 100 con 4 viti M4, guida DIN da 35 mm, guida profilata S7-300, S7-1200 o S7-1500	Vesa 100 con 4 viti M4, guida DIN da 35 mm, guida profilata S7-300, S7-1200 o S7-1500
Lunghezza cavo			
• del cavo d'antenna min.	1 m	1 m	1 m
• del cavo d'antenna max.	40 m	40 m	40 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità			
Esecuzione della visualizzazione	Fila di LED con 6 LED	Fila di LED con 6 LED	Fila di LED con 6 LED
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì	Sì	Sì
Norme, specifiche, omologazioni			
Certificato di idoneità	Omologazione radio secondo direttive R&TTE, IEC 60950	Omologazione radio secondo FCC, IC (Canada), cULus	Omologazione radio secondo CMIIT
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	31 y	31 y	31 y
Accessori			
Accessori	Fino a 4 antenne esterne, kit di fissaggio su guida DIN e guida profilata	Fino a 4 antenne esterne, kit di fissaggio su guida DIN e guida profilata	Fino a 4 antenne esterne, kit di fissaggio su guida DIN e guida profilata

© Siemens AG 2016

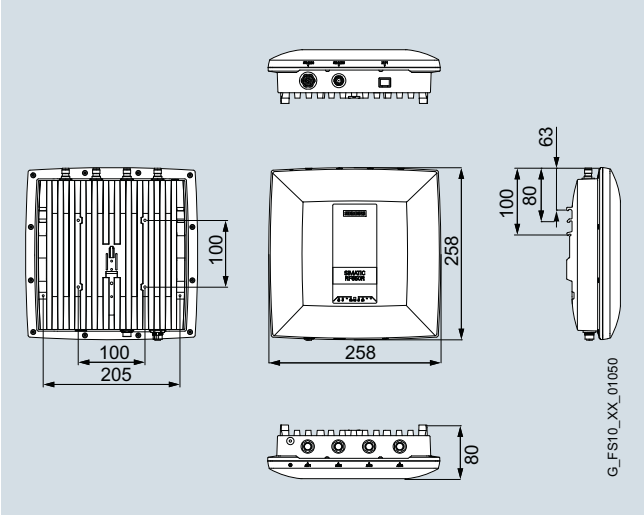
3

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Reader SIMATIC RF650R (ETSI) Reader RFID UHF per frequenze da 865 a 868 MHz per il collegamento di fino a quattro antenne esterne, adatto per l'integrazione in sistemi IT tramite Ethernet con protocollo TCP/IP.	**6GT2811-6AB20-0AA0**
Reader SIMATIC RF650R (FCC) Reader RFID UHF per frequenze da 902 a 928 MHz per il collegamento di fino a quattro antenne esterne, adatto per l'integrazione in sistemi IT tramite Ethernet con protocollo TCP/IP.	**6GT2811-6AB20-1AA0**
Reader SIMATIC RF650R (CMIIT) Reader RFID UHF per frequenze da 920 a 925 MHz per il collegamento di fino a quattro antenne esterne, adatto per l'integrazione in sistemi IT tramite Ethernet con protocollo TCP/IP.	**6GT2811-6AB20-2AA0**
Accessori	
Antenne Per il funzionamento regolare del Reader SIMATIC RF650R consigliamo l'impiego delle antenne: • RF620A (vedi pagina 3/45) • RF640A (vedi pagina 3/48) • RF642A (vedi pagina 3/48) • RF660A (vedi pagina 3/51)	
Cavo DI/DO per il collegamento di sensori o attuatori digitali al SIMATIC RF650R. Connettore M12 lato Reader, trefoli aperti lato sensore. Cavo DI/DO, materiale PUR, nero schermato, M12, 12 x 0,14 mm², lunghezza 5 m. 	**6GT2891-0CH50**
Alimentatore wide-range Lato primario: AC 100 … 240 V, DC 120 … 353 V, lato secondario: DC 24 V, 3 A, resistente al funzionamento a vuoto, con protezione da cortocircuito permanente.	
• Versione di connettore UE	**6GT2898-0AA00**
• Versione di connettore UK	**6GT2898-0AA10**
• Versione di connettore US	**6GT2898-0AA20**
Cavo per alimentatore wide-range DC 24 V, materiale PUR, lunghezza 5 m. 	**6GT2891-0PH50**
Cavo tensione di alimentazione 24 V DC 24 V, materiale PUR, per trascinamento, lunghezza 5 m, estremità aperte. 	**6GT2891-4EH50**

	N. di articolo
Connessione Ethernet	
• Cavo Ethernet da RJ45 a RJ45, 10 m	**6XV1870-3QN10**
• Cavo Ethernet da RJ45 a RJ45, per trascinamento, connettore metallico, varie lunghezze	**6XV1871-5Bxxx**
Set di tappi di protezione Per evitare l'imbrattamento di connessioni inutilizzate è consigliabile l'impiego di tappi di protezione. Contenuto: 3 tappi di protezione per la connessione d'antenna, un tappo di protezione per la connessione di DI/DO, 2 tappi di protezione per la connessione Ethernet.	**6GT2898-4AA10**
Set di montaggio per guide DIN per il fissaggio del Reader su una guida DIN (35 mm) oppure una guida profilata S7-300/S7-1500. 	**6GT2890-0AB00**

Disegni quotati



Reader SIMATIC RF650R

© Siemens AG 2016

Panoramica





Il potente Reader SIMATIC RF680R dispone di quattro connessioni per antenne, che possono essere configurate a piacere come singoli punti di lettura o come gate. L'elevata potenza radiante fino a 2 W ERP / 4 W EIRP (dipendente dall'antenna e dal cavo) consente di raggiungere ampie portate fino a 8 m in applicazioni per portali.

La logica di elaborazione integrata del Reader consente di eseguire già nell'apparecchiatura numerose funzioni dei livelli di software sovraordinati. Se necessario, è possibile la gestione automatica delle uscite digitali per funzioni di segnalazione. Il vantaggio del SIMATIC RF680R è dovuto al fatto che grazie alla sua intelligenza, diminuisce notevolmente l'onere per moduli software addizionali (RFID-Middleware).

Per configurazione, messa in servizio e diagnostica, è disponibile un'interfaccia Web di facile impiego, utilizzabile con i più diffusi browser Internet. L'accesso alla superficie operativa è possibile anche tramite TIA Portal.

Il Reader supporta la messa in servizio, come ad es. l'allineamento dell'antenna (delle antenne) oppure il rilevamento della potenza radiante necessaria con l'ausilio di opportuni tool software e la visualizzazione ampliata tramite LED.

Molteplici segnalazioni diagnostiche, come il diagramma del segnale radio live oppure il logbook elettronico, facilitano ed accelerano notevolmente la ricerca degli errori.

La comunicazione dati con l'RF680R avviene o mediante un protocollo XML con TCP/IP o mediante un protocollo S7 via PROFINET. Tramite il modulo di comunicazione ASM 456 il Reader può funzionare con PROFIBUS. Per dati e diagnostica sono disponibili due interfacce Ethernet, delle quali una con funzionalità PROFINET. Con gli ingressi e le uscite digitali (DI/DO) si possono realizzare semplici collegamenti con il processo (sensori, attuatori). Gli I/O digitali possono essere mappati direttamente nell'immagine IO di un controllore SIMATIC.

Sono supportate tutte le antenne della famiglia RF600.

Avvertenza:

Se il Reader viene impiegato unitamente al modulo di comunicazione ASM 456, va considerato che solo un Reader può essere collegato a questo modulo di comunicazione. Due Reader collegati comporterebbero il superamento della max. corrente di alimentazione consentita.

Campo d'impiego

Il Reader SIMATIC RF680R stazionario si presta perfettamente per applicazioni nella produzione, nella logistica collegata alla produzione, nella distribuzione, nel Supply Chain Management, nell'Asset Management, nei processi di service o nella gestione di flussi di materiali.

Il SIMATIC RF680R supporta il comprovato standard EPCglobal Class 1 Gen 2 e viene offerto in tre varianti secondo ETSI per Europa, secondo FCC per USA/Canada e secondo CMIIT per Cina.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2811-6AA10-0AA0**	**6GT2811-6AA10-1AA0**	**6GT2811-6AA10-2AA0**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF680R ETSI	Reader RF680R FCC	Reader RF680R CMIIT
Idoneità all'impiego	Transponder RF600, per il collegamento diretto a Ethernet/PROFINET o PROFIBUS tramite modulo di comunicazione	Transponder RF600, per il collegamento diretto a Ethernet/PROFINET o PROFIBUS tramite modulo di comunicazione	Transponder RF600, per il collegamento diretto a Ethernet/PROFINET o PROFIBUS tramite modulo di comunicazione
Frequenze radio			
Frequenza di esercizio	865 ... 868 MHz	902 ... 928 MHz	920 ... 925 MHz
Potenza di trasmissione	3 ... 2 000 mW	3 ... 2 000 mW	3 ... 2 000 mW
Potenza irradiata efficace			
• per ogni antenna esterna max.	2 000 mW		2 000 mW
Potenza isotropica irradiata equivalente			
• per ogni antenna esterna max.		4 000 mW	

© Siemens AG 2016

RF680R

Numero di articolo	**6GT2811-6AA10-0AA0**	**6GT2811-6AA10-1AA0**	**6GT2811-6AA10-2AA0**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF680R ETSI	Reader RF680R FCC	Reader RF680R CMIIT
Dati elettrici			
Portata max.	8 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Transponder: vedi	8 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Transponder: vedi	8 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Transponder: vedi
	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964		
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6B ISO 18000-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6B ISO 18000-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6B ISO 18000-6C
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	300 kbit/s	300 kbit/s	300 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	Sì	Sì
Tempo di trasmissione per dati utili			
• con accesso in scrittura per ogni byte tip.	2 ms	2 ms	2 ms
• con accesso in lettura per ogni byte tip.	0,15 ms	0,15 ms	0,15 ms
Interfacce/connessioni			
Numero delle antenne esterne	4	4	4
Standard per interfacce per la comunicazione	Ethernet/PROFINET, RS 422	Ethernet/PROFINET, RS 422	Ethernet/PROFINET, RS 422
Numero delle connessioni elettriche			
• per antenna(e) esterna(e)	RP-TNC	RP-TNC	RP-TNC
• per tensione di alimentazione	Connettore M12, a 8 poli	Connettore M12, a 8 poli	Connettore M12, a 8 poli
• per interfaccia di comunicazione	2 x M12 a 4 poli D-coded, M12 a 8 poli (RS 422)	2 x M12 a 4 poli D-coded, M12 a 8 poli (RS 422)	2 x M12 a 4 poli D-coded, M12 a 8 poli (RS 422)
• sugli ingressi/sulle uscite digitali	M12, a 12 poli, presa	M12, a 12 poli, presa	M12, a 12 poli, presa
Numero di ingressi digitali	4	4	4
Numero delle uscite digitali	4	4	4
Dati meccanici			
Materiale	Alluminio, Pocan	Alluminio, Pocan	Alluminio, Pocan
Colore	Argento, grigio titanio	Argento, grigio titanio	Argento, grigio titanio
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm	0 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata			
Tensione di alimentazione			
• con DC valore nominale	24 V	24 V	24 V
• con DC	20 ... 30 V	20 ... 30 V	20 ... 30 V
Corrente assorbita con DC con 24 V			
• tip.	0,38 A	0,38 A	0,38 A
• max.	2 A	2 A	2 A
Condizioni ambientali consentite			
Temperatura ambiente			
• durante l'esercizio	-25 ... +55 °C	-25 ... +55 °C	-25 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Condizioni ambientali per l'esercizio	Con temperatura di esercizio inferiore a -20 °C: Tempo di riscaldamento min. 10 minuti	Con temperatura di esercizio inferiore a -20 °C: Tempo di riscaldamento min. 10 minuti	Con temperatura di esercizio inferiore a -20 °C: Tempo di riscaldamento min. 10 minuti
Grado di protezione IP	IP65	IP65	IP65
Resistenza agli urti	EN 60068-2-27, EN 60068-2-6	EN 60068-2-27, EN 60068-2-6	EN 60068-2-27, EN 60068-2-6
Accelerazione d'urto, max.	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2
Accelerazione di vibrazione, max.	30 m/s^2	30 m/s^2	30 m/s^2

© Siemens AG 2016

Numero di articolo	**6GT2811-6AA10-0AA0**	**6GT2811-6AA10-1AA0**	**6GT2811-6AA10-2AA0**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF680R ETSI	Reader RF680R FCC	Reader RF680R CMIIT
Forma costruttiva, dimensioni e pesi			
Larghezza	258 mm	258 mm	258 mm
Altezza	258 mm	258 mm	258 mm
Profondità	80 mm	80 mm	80 mm
Peso netto	2,4 kg	2,4 kg	2,4 kg
Tipo di fissaggio	Vesa 100 con 4 viti M4, guida DIN da 35 mm, guida profilata S7-300, S7-1200 o S7-1500	Vesa 100 con 4 viti M4, guida DIN da 35 mm, guida profilata S7-300, S7-1200 o S7-1500	Vesa 100 con 4 viti M4, guida DIN da 35 mm, guida profilata S7-300, S7-1200 o S7-1500
Lunghezza cavo			
• del cavo d'antenna min.	1 m	1 m	1 m
• del cavo d'antenna max.	40 m	40 m	40 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità			
Esecuzione della visualizzazione	Due file di LED con 8 e 9 LED	Due file di LED con 8 e 9 LED	Due file di LED con 8 e 9 LED
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì	Sì	Sì
Norme, specifiche, omologazioni			
Certificato di idoneità	Omologazione radio secondo direttive R&TTE, IEC 60950	Omologazione radio secondo FCC, IC (Canada), cULus	Omologazione radio secondo CMIIT
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	28 y	28 y	28 y
Accessori			
Accessori	Fino a 4 antenne esterne, kit di fissaggio su guida DIN e guida profilata	Fino a 4 antenne esterne, kit di fissaggio su guida DIN e guida profilata	Fino a 4 antenne esterne, kit di fissaggio su guida DIN e guida profilata

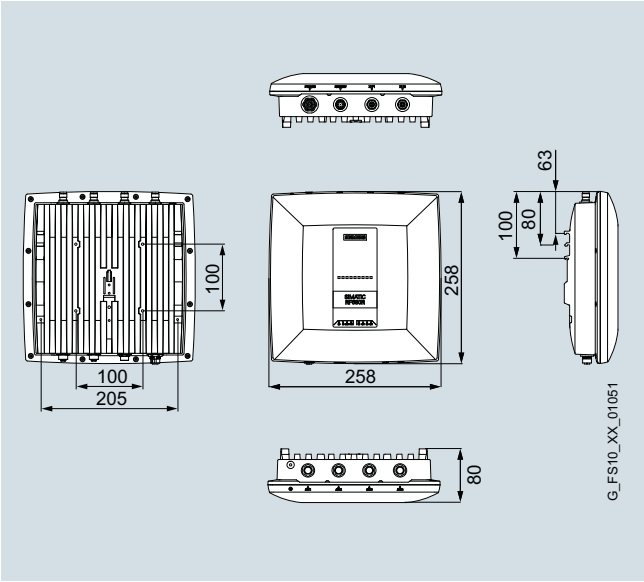
© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Reader SIMATIC RF680R (ETSI) Reader RFID UHF per frequenze da 865 a 868 MHz per il collegamento di fino a quattro antenne esterne, adatto per l'integrazione in sistemi IT e sistemi di automazione tramite Ethernet con protocollo TCP/IP e XML oppure PROFINET.	**6GT2811-6AA10-0AA0**
Reader SIMATIC RF680R (FCC) Reader RFID UHF per frequenze da 902 a 928 MHz per il collegamento di fino a quattro antenne esterne, adatto per l'integrazione in sistemi IT e sistemi di automazione tramite Ethernet con protocollo TCP/IP e XML oppure PROFINET.	**6GT2811-6AA10-1AA0**
Reader SIMATIC RF680R (CMIIT) Reader RFID UHF per frequenze da 920 a 925 MHz per il collegamento di fino a quattro antenne esterne, adatto per l'integrazione in sistemi IT e sistemi di automazione tramite Ethernet con protocollo TCP/IP e XML oppure PROFINET.	**6GT2811-6AA10-2AA0**
Accessori	
Antenne Per il funzionamento regolare del Reader SIMATIC RF680R consigliamo l'impiego delle antenne:	
• RF620A (vedi pagina 3/45)	
• RF640A (vedi pagina 3/48)	
• RF642A (vedi pagina 3/48)	
• RF660A (vedi pagina 3/51)	
Cavo DI/DO Per il collegamento di sensori o attuatori digitali al SIMATIC RF680R. Connettore M12 lato Reader, trefoli aperti lato sensore. Cavo DI/DO, materiale PUR, nero schermato, M12, 12 x 0,14 mm², lunghezza 5 m. 	**6GT2891-0CH50**
Alimentatore wide-range Lato primario: AC 100 … 240 V, DC 120 … 353 V, lato secondario: DC 24 V, 3 A, resistente al funzionamento a vuoto, con protezione da cortocircuito permanente.	
• Versione di connettore UE	**6GT2898-0AA00**
• Versione di connettore UK	**6GT2898-0AA10**
• Versione di connettore US	**6GT2898-0AA20**
Cavo per alimentatore wide-range DC 24 V, materiale PUR, lunghezza 5 m. 	**6GT2891-0PH50**
Cavo tensione di alimentazione 24 V DC 24 V, materiale PUR, per trascinamento, lunghezza 5 m, estremità aperte. 	**6GT2891-4EH50**

	N. di articolo
Connessione Ethernet	
• Cavo Ethernet M12 / RJ45, 5 m, connettore RJ45 angolato inclinato, per catene portacavi. 	**6XV1871-5TH50**
• Cavo Ethernet M12 / M12, 5 m, per catene portacavi. 	**6XV1870-8AH50**
Set di tappi di protezione Per il mantenimento del grado di protezione IP65 è necessario proteggere le connessioni inutilizzate con appositi tappi di protezione. Contenuto: 3 tappi di protezione per la connessione d'antenna, un tappo di protezione per la connessione di DI/DO, 2 tappi di protezione per la connessione Ethernet.	**6GT2898-4AA10**
Set di montaggio per guide DIN per il fissaggio del Reader su una guida DIN (35 mm) oppure una guida profilata S7-300/S7-1500. 	**6GT2890-0AB00**

Disegni quotati



Reader SIMATIC RF680R

© Siemens AG 2016

Panoramica





Il potente Reader SIMATIC RF685R è dotato di un'antenna adattativa integrata e di ua connessione per un'antenna esterna. In questo modo si possono realizzare singoli punti di lettura con una o due antenne oppure due punti di lettura logici per i rilevamenti nella tecnica di trasporto. L'elevata potenza radiante fino a 2 W ERP / 4 W EIRP (dipendente dall'antenna e dal cavo) consente di raggiungere ampie portate. L'elevato grado di protezione (IP65) del sistema completo garantisce un impiego senza problemi, anche con le condizioni ambientali più gravose.

Una particolarità del RF685R è l'antenna adattativa integrata. Con la sua polarizzazione variabile si possono raggiungere elevate velocità di lettura anche in ambienti radio particolarmente difficili. Inoltre la pianificazione del progetto e la gestione dei ricambi vengono particolarmente semplificati.

Per singoli punti di lettura lungo una linea di produzione, l'RF685R rappresenta la scelta giusta.

La logica di elaborazione integrata del Reader consente di eseguire già nell'apparecchiatura numerose funzioni dei livelli di software sovraordinati. Se necessario, è possibile la gestione automatica delle uscite digitali per funzioni di segnalazione. Il vantaggio del SIMATIC RF685R è dovuto al fatto che grazie alla sua intelligenza, diminuisce notevolmente l'onere per moduli software addizionali (RFID-Middleware). Configurazione, messa in servizio e diagnostica avvengono tramite un'interfaccia Web di facile impiego, utilizzabile con i più diffusi browser Internet. L'accesso alla superficie operativa è possibile anche tramite il TIA Portal. Il Reader supporta la messa in servizio, come ad es. l'allineamento dell'antenna (delle antenne) oppure il rilevamento della potenza radiante necessaria con l'ausilio di opportuni tool software e la visualizzazione ampliata tramite LED.

Una serie di segnalazioni diagnostiche come il diagramma del segnale radio live oppure il logbook elettronico, facilitano ed accelerano notevolmente la ricerca degli errori.

La trasmissione dei dati per l'RF685R avviene tramite protocollo XML in TCP/IP oppure tramite protocollo S7 via PROFINET. Per dati e diagnostica sono disponibili due interfacce Ethernet, delle quali una con funzionalità PROFINET.

Mediante gli ingressi e le uscite digitali (DI/DO) si possono realizzare semplici collegamenti con il processo (sensori, attuatori). Gli I/O digitali possono essere mappati direttamente nell'immagine IO di un controllore SIMATIC.

Sono supportate tutte le antenne della famiglia RF600.

Avvertenza:

Se il Reader viene impiegato unitamente al modulo di comunicazione ASM 456, va considerato che solo un Reader può essere collegato a questo modulo di comunicazione. Due Reader collegati comporterebbero il superamento della max. corrente di alimentazione consentita.

Campo d'impiego

Il Reader stazionario SIMATIC RF685R si presta perfettamente per applicazioni lungo una linea di produzione o per punti di rilevamento che possono essere realizzati con max. due antenne.

Il SIMATIC RF685R supporta il comprovato standard EPCglobal Class 1 Gen 2 e viene offerto in tre varianti secondo ETSI per Europa, FCC per USA/Canada e CMIIT per Cina.

© Siemens AG 2016

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2811-6CA10-0AA0**	**6GT2811-6CA10-1AA0**	**6GT2811-6CA10-2AA0**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF685R ETSI	Reader RF685R FCC	Reader RF685R CMIIT
Idoneità all'impiego	Transponder RF600, per il collegamento diretto a Ethernet/PROFINET o PROFIBUS tramite modulo di comunicazione	Transponder RF600, per il collegamento diretto a Ethernet/PROFINET o PROFIBUS tramite modulo di comunicazione	Transponder RF600, per il collegamento diretto a Ethernet/PROFINET o PROFIBUS tramite modulo di comunicazione
Frequenze radio			
Frequenza di esercizio	865 ... 868 MHz	902 ... 928 MHz	920 ... 925 MHz
Potenza di trasmissione	3 ... 2 000 mW	3 ... 2 000 mW	3 ... 2 000 mW
Potenza irradiata efficace			
• per ogni antenna esterna max.	2 000 mW		2 000 mW
• min.	10 mW		10 mW
• max.	2 000 mW		2 000 mW
Potenza isotropica irradiata equivalente			
• per ogni antenna esterna max.		4 000 mW	
• min.		10 mW	
• max.		4 000 mW	
Dati elettrici			
Portata max.	8 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Transponder: vedi	8 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Transponder: vedi	8 m; Osservare il Manuale di sistema RF600: portate superiori sono possibili, la portata dipende dal Transponder: vedi
	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964		
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6B/-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6B/-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6B/-6C
Velocità di trasmissione con trasmissione radio max.	300 kbit/s	300 kbit/s	300 kbit/s
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	Sì	Sì
Polarizzazione	lineare, circolare, automatica	lineare, circolare, automatica	lineare, circolare, automatica
Tempo di trasmissione per dati utili			
• con accesso in scrittura per ogni byte tip.	2 ms	2 ms	2 ms
• con accesso in lettura per ogni byte tip.	0,15 ms	0,15 ms	0,15 ms
Interfacce/connessioni			
Numero delle antenne esterne	1	1	1
Standard per interfacce per la comunicazione	Ethernet/PROFINET, RS 422	Ethernet/PROFINET, RS 422	Ethernet/PROFINET, RS 422
Numero delle connessioni elettriche			
• per antenna(e) esterna(e)	RP-TNC	RP-TNC	RP-TNC
• per tensione di alimentazione	Connettore M12, a 8 poli	Connettore M12, a 8 poli	Connettore M12, a 8 poli
• per interfaccia di comunicazione	2 x M12 a 4 poli D-coded, M12 a 8 poli (RS 422)	2 x M12 a 4 poli D-coded, M12 a 8 poli (RS 422)	2 x M12 a 4 poli D-coded, M12 a 8 poli (RS 422)
• sugli ingressi/sulle uscite digitali	M12, a 12 poli, presa	M12, a 12 poli, presa	M12, a 12 poli, presa
Numero di ingressi digitali	4	4	4
Numero delle uscite digitali	4	4	4
Dati meccanici			
Materiale	Alluminio, Pocan	Alluminio, Pocan	Alluminio, Pocan
Colore	Argento, grigio titanio	Argento, grigio titanio	Argento, grigio titanio
Distanza di fissaggio riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 mm	0 mm	0 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata			
Tensione di alimentazione			
• con DC valore nominale	24 V	24 V	24 V
• con DC	20 ... 30 V	20 ... 30 V	20 ... 30 V
Corrente assorbita con DC con 24 V			
• tip.	0,38 A	0,38 A	0,38 A
• max.	2 A	2 A	2 A

© Siemens AG 2016

Numero di articolo	**6GT2811-6CA10-0AA0**	**6GT2811-6CA10-1AA0**	**6GT2811-6CA10-2AA0**
Designazione del tipo di prodotto	Reader RF685R ETSI	Reader RF685R FCC	Reader RF685R CMIIT
Condizioni ambientali consentite			
Temperatura ambiente			
• durante l'esercizio	-25 ... +55 °C	-25 ... +55 °C	-25 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Condizioni ambientali per l'esercizio	Con temperatura di esercizio inferiore a -20 °C: Tempo di riscaldamento min. 10 minuti	Con temperatura di esercizio inferiore a -20 °C: Tempo di riscaldamento min. 10 minuti	Con temperatura di esercizio inferiore a -20 °C: Tempo di riscaldamento min. 10 minuti
Grado di protezione IP	IP65	IP65	IP65
Resistenza agli urti	EN 60068-2-27, EN 60068-2-6	EN 60068-2-27, EN 60068-2-6	EN 60068-2-27, EN 60068-2-6
Resistenza agli urti, max.	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2
Accelerazione di vibrazione, max.	30 m/s^2	30 m/s^2	30 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi			
Larghezza	258 mm	258 mm	258 mm
Altezza	258 mm	258 mm	258 mm
Profondità	80 mm	80 mm	80 mm
Peso netto	2,47 kg	2,47 kg	2,47 kg
Tipo di fissaggio	Vesa 100 con 4 viti M4, guida DIN da 35 mm, guida profilata S7-300, S7-1200 o S7-1500	Vesa 100 con 4 viti M4, guida DIN da 35 mm, guida profilata S7-300, S7-1200 o S7-1500	Vesa 100 con 4 viti M4, guida DIN da 35 mm, guida profilata S7-300, S7-1200 o S7-1500
Lunghezza cavo			
• del cavo d'antenna min.	1 m	1 m	1 m
• del cavo d'antenna max.	40 m	40 m	40 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità			
Esecuzione della visualizzazione	Due file di LED con 8 e 9 LED	Due file di LED con 8 e 9 LED	Due file di LED con 8 e 9 LED
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì	Sì	Sì
Norme, specifiche, omologazioni			
Certificato di idoneità	Omologazione radio secondo direttive R&TTE, IEC 60950	Omologazione radio secondo FCC, IC (Canada), cULus	Omologazione radio secondo CMIIT
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	29 y	29 y	29 y
Accessori			
Accessori	Una antenna esterna, kit di fissaggio su guida DIN e guida profilata	Una antenna esterna, kit di fissaggio su guida DIN e guida profilata	Una antenna esterna, kit di fissaggio su guida DIN e guida profilata

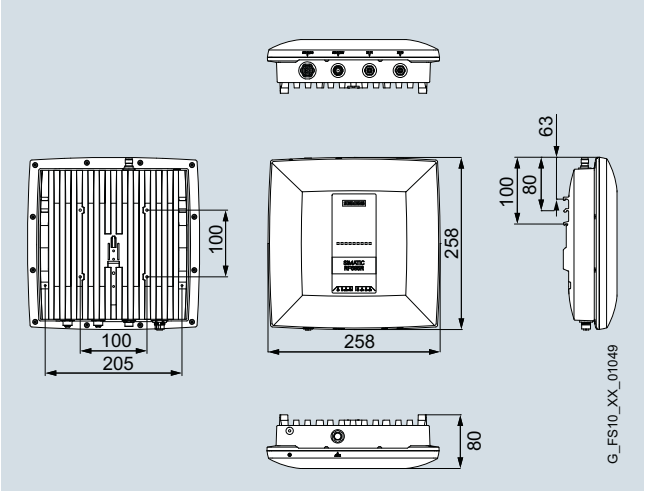
© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Reader SIMATIC RF685R (ETSI) Reader RFID UHF per frequenze da 865 a 868 MHz con antenna integrata. È presente il collegamento per un'antenna esterna. Adatto per l'integrazione in sistemi IT e sistemi di automazione tramite Ethernet con protocollo TCP/IP e XML oppure PROFINET.	**6GT2811-6CA10-0AA0**
Reader SIMATIC RF685R (FCC) Reader RFID UHF per frequenze da 902 a 928 MHz con antenna integrata. È presente il collegamento per un'antenna esterna. Adatto per l'integrazione in sistemi IT e sistemi di automazione tramite Ethernet con protocollo TCP/IP e XML oppure PROFINET.	**6GT2811-6CA10-1AA0**
Reader SIMATIC RF685R (CMIIT) Reader RFID UHF per frequenze da 920 a 925 MHz con antenna integrata. È presente il collegamento per un'antenna esterna. Adatto per l'integrazione in sistemi IT e sistemi di automazione tramite Ethernet con protocollo TCP/IP e XML oppure PROFINET.	**6GT2811-6CA10-2AA0**
Accessori	
Antenne Per il funzionamento regolare del Reader SIMATIC RF685R consigliamo l'impiego di una antenna: • RF620A (vedi pagina 3/45) • RF640A (vedi pagina 3/48) • RF642A (vedi pagina 3/48) • RF660A (vedi pagina 3/51)	
Cavo DI/DO Per il collegamento di sensori o attuatori digitali al SIMATIC RF685R. Connettore M12 lato Reader, trefoli aperti lato sensore. Cavo DI/DO, materiale PUR, nero schermato, M12, 12 x 0,14 mm², lunghezza 5 m. 	**6GT2891-0CH50**
Alimentatore wide-range Lato primario: AC 100 … 240 V, DC 120 … 353 V, lato secondario: DC 24 V, 3 A, resistente al funzionamento a vuoto, con protezione da cortocircuito permanente.	
• Versione di connettore UE	**6GT2898-0AA00**
• Versione di connettore UK	**6GT2898-0AA10**
• Versione di connettore US	**6GT2898-0AA20**
Cavo per alimentatore wide-range DC 24 V, materiale PUR, lunghezza 5 m. 	**6GT2891-0PH50**

	N. di articolo
Cavo tensione di alimentazione 24 V DC 24 V, materiale PUR, per trascinamento, lunghezza 5 m, estremità aperte. 	**6GT2891-4EH50**
Connessione Ethernet	
• Cavo Ethernet M12 / RJ45, 5 m, connettore RJ45 angolato inclinato, per catene portacavi 	**6XV1871-5TH50**
• Cavo Ethernet M12, M12, 5 m, per catene portacavi 	**6XV1870-8AH50**
Set di tappi di protezione Per il mantenimento del grado di protezione IP65 è necessario proteggere le connessioni inutilizzate con appositi tappi di protezione. Contenuto: 3 tappi di protezione per la connessione d'antenna, un tappo di protezione per la connessione di DI/DO, 2 tappi di protezione per la connessione Ethernet.	**6GT2898-4AA10**
Set di montaggio per guide DIN per il fissaggio del Reader su una guida DIN (35 mm) oppure una guida profilata S7-300/S7-1500. 	**6GT2890-0AB00**

Disegni quotati

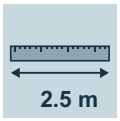


Reader SIMATIC RF685R

© Siemens AG 2016

Panoramica







SIMATIC RF650M è un Reader RFID mobile, compatto e potente per applicazioni nel settore della logistica di produzione, gestione di magazzino, inventario e service. Inoltre questa apparecchiatura è un importante mezzo ausiliario per la messa in servizio e il test di impianti RFID. Grazie all'elevata potenza di trasmissione i transponder RFID possono essere rilevati in modo affidabile anche ad elevate distanze.

Struttura

Il lettore manuale SIMATIC RF650M dispone di un display touch a colori con una risoluzione di 240 x 320 pixel, una robusta tastiera e un grande pulsante di trigger. Ciò consente un utilizzo affidabile e confortevole. Per risparmiare spazio, l'utente può piegare l'antenna RFID.

Con una dimensione di appena 147 x 60 x 39 mm, l'apparecchio può essere ad es. portato in tasca. Il peso ridotto di soli 235 g, batteria compresa, ne consente l'utilizzo senza alcun affaticamento.

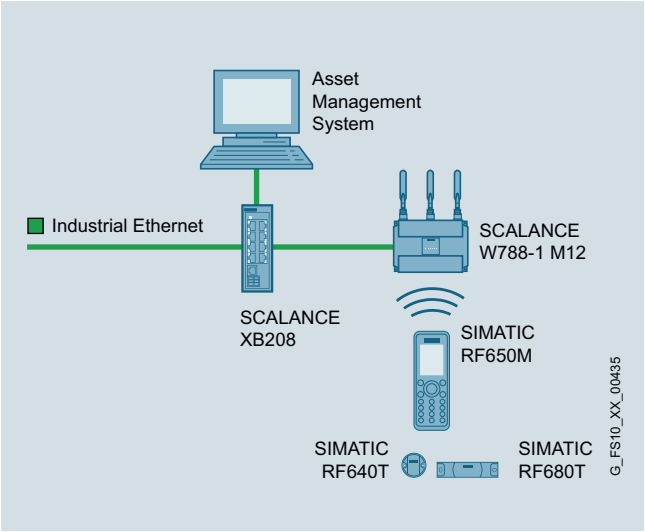
Funzioni

Il software RF600, compreso nella dotazione di fornitura e preinstallato, mette a disposizione funzioni di service e di test per la lettura/scrittura di Transponder RF600 e SmartLabel (secondo ISO 18000-6C). I dati acquisiti possono essere memorizzati in file. Per il rilevamento di oggetti dotati di Transponder, il software offre semplici funzioni di localizzazione e di ricerca.

Sulla base di standard di sistema operativo e di comunicazione (WIN CE) il terminale hand-held assicura la semplice integrazione in reti IT esistenti o pianificate oppure in infrastrutture di processo. Sono disponibili per questo diversi tool di sviluppo per PC (Software Development Kit) direttamente presso Nordic ID.

I dati letti possono essere inoltrati all'infrastruttura IT tramite l'interfaccia WLAN integrata oppure tramite l'interfaccia USB o Ethernet della docking station.

Integrazione



Sistema di acquisizione dati RFID mobiles collegato tramite componenti SCALANCE W788-1 M12

© Siemens AG 2016

Terminale hand-held mobile RF650M

Dati tecnici

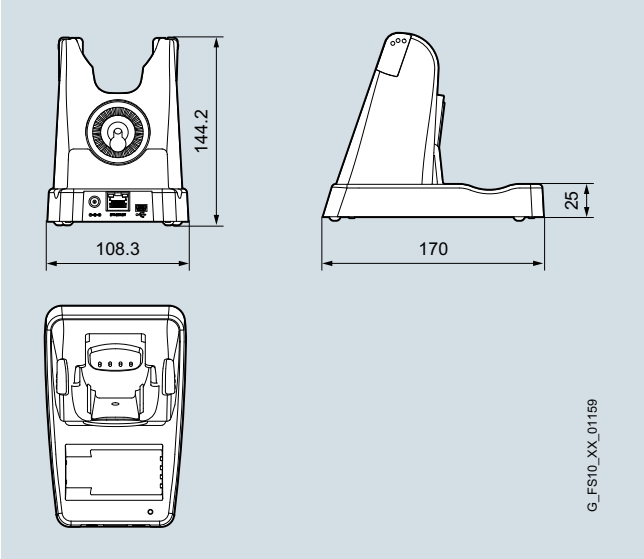
Numero di articolo	**6GT2813-0CA00**	**6GT2813-0CA10**
Designazione del tipo di prodotto	Terminale hand-held mobile RF650M ETSI	Terminale hand-held mobile RF650M FCC
Idoneità all'impiego	Transponder RF600	Transponder RF600
Portata	2 500 mm, dipende dal Transponder	2 500 mm, dipende dal Transponder
Frequenze radio		
Frequenza di esercizio	865,6 ... 867,6 MHz	902 ... 928 MHz
Potenza irradiata efficace	500 mW	
Potenza isotropica irradiata equivalente		820 mW
Dati elettrici		
Protocollo con trasmissione radio	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C	EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
Caratteristica del prodotto capacità multitag	Sì	Sì
Polarizzazione	Lineare orizzontale, verticale, automatica	Lineare orizzontale, verticale, automatica
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata		
Tipo di alimentatore	Funzionamento con batteria o da rete	Funzionamento con batteria o da rete
Tipo di batteria	Batteria ricaricabile ai polimeri di litio, sostituibile	Batteria ricaricabile ai polimeri di litio, sostituibile
Capacità della batteria	2,26 Ah	2,26 Ah
Durata di funzionamento con batteria standard tip.	9 h	9 h
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	-20 ... +55 °C	-20 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C
Umidità relativa a 25 °C senza condensa durante l'esercizio max.	95 %	95 %
Altezza di caduta max.	1,5 m	1,5 m
Grado di protezione IP	IP54	IP54
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	60 mm	60 mm
Altezza	147 mm	147 mm
Profondità	39 mm	39 mm
Peso netto	0,24 kg	0,24 kg
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Esecuzione del display	Touchscreen a colori QVGA, 2,2 pollici, 240 x 320	Touchscreen a colori QVGA, 2,2 pollici, 240 x 320
Esecuzione degli elementi di comando	Alfanumerica	Alfanumerica
Esecuzione dell'elemento di segnalazione acustico	Altoparlanti	Altoparlanti
Esecuzione dell'interfaccia	WLAN, USB e Ethernet tramite stazione di ricarica	WLAN, USB e Ethernet tramite stazione di ricarica
Capacità di memoria		
• della memoria di lavoro RAM	256 Mibyte	256 Mibyte
• della memoria per dati e programma	288 Mibyte	288 Mibyte
• della memoria per dati utilizzabile	256 Mibyte	256 Mibyte
Funzioni del prodotto Gestione, configurazione, progettazione		
Sistema operativo preinstallato	Windows Embedded CE 6.0	Windows Embedded CE 6.0
Funzione del prodotto del software	Rilevamento, elaborazione, ricerca di Transponder ISO 18000-6C	Rilevamento, elaborazione, ricerca di Transponder ISO 18000-6C
Tipo di programmazione	Programmazione con MS Visual Studio 2008 API disponibile per diversi linguaggi evoluti	Programmazione con MS Visual Studio 2008 API disponibile per diversi linguaggi evoluti
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità	EMV: EN 55022, EN 301489, Sicurezza: EN 60950, RF: EN 302 208	EMV: EN 55022, EN 301489, Sicurezza: EN 60950, RF: EN 302 208, FCC Part 15
MTBF	43 y	43 y
Accessori		
Accessori	Stazione di ricarica/docking con interfaccia USB e Ethernet, batteria ricaricabile rimovibile Li-Po 2 260 mAh / 3,7 V	Stazione di ricarica/docking con interfaccia USB e Ethernet, batteria ricaricabile rimovibile Li-Po 2 260 mAh / 3,7 V

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Terminale hand-held mobile SIMATIC RF650M (ETSI) Apparecchio base, adatto per Transponder secondo EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C, incluso caricabatteria e batteria ricaricabile, frequenza 865 ... 868 MHz (ETSI), software standard preinstallato.	**6GT2813-0CA00**
Terminale hand-held mobile SIMATIC RF650M (FCC) Apparecchio base, adatto per Transponder secondo EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C, incluso caricabatteria e batteria ricaricabile, frequenza 902 ... 928 MHz (ETSI), software standard preinstallato.	**6GT2813-0CA10**
Accessori	
Stazione di ricarica/docking per un Reader mobile RF650M nonché per una batteria di ricambio, inclusa interfaccia Ethernet, interfaccia USB e cavo USB. 	**6GT2898-0BB00**
Batteria di ricambio per terminale hand-held mobile SIMATIC RF650M	**6GT2898-0CB00**
DVD "RFID Systems Software & Documentation"	**6GT2080-2AA20**

Disegni quotati



Stazione di ricarica/docking per terminale hand-held mobile RF650M

© Siemens AG 2016

Introduzione

Panoramica

Le antenne UHF della famiglia SIMATIC RF600 sono impiegate in svariatissime applicazioni nella produzione, nel comando del flusso di materiale e nella logistica. Grazie alla loro struttura robusta ed al grado di protezione elevato, esse sono anche adatte all'impiego nel gravoso ambiente industriale.

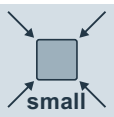
Antenna	Caratteristiche	Pagina
RF620A 	Antenna particolarmente compatta per applicazioni nella produzione, ad es. in linee di montaggio o di trasporto.	3/45
RF640A 	Antenna standard compatta universalmente impiegabile per lunghe portate.	3/48

Antenna	Caratteristiche	Pagina
RF642A 	Antenna compatta con polarizzazione lineare per ambienti fortemente riflettenti.	3/48
RF660A 	Antenna UHF universale con elevato grado di protezione (IP67) per applicazioni nella produzione e nella logistica, che richiedono portate più lunghe.	3/51

© Siemens AG 2016

Panoramica







L'antenna SIMATIC RF620A si contraddistingue per la custodia particolarmente compatta. Essa trova impiego soprattutto nella produzione, ad es. nelle linee di montaggio o negli impianti di trasporto guidati. Grazie alla polarizzazione lineare e alla notevole attenuazione dei segnali, gli effetti di riflessioni e propagazioni anomale possono essere ridotti con affidabilità.

L'antenna può funzionare con i Reader UHF della serie SIMATIC RF600.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2812-1EA00**	**6GT2812-1EA01**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna RF620A, ETSI	Antenna RF620A, FCC
Idoneità all'impiego	SIMATIC RF600	SIMATIC RF600
Frequenze radio		
Frequenza di trasmissione	865 ... 868 MHz	902 ... 928 MHz
Dati elettrici		
Impedenza	50 Ω	50 Ω
Polarizzazione	Lineare	Lineare
Guadagno d'antenna rispetto all'antenna sferica		
• con irradiazione lineare	-5 dB	-5 dB
Rapporto di onda stazionaria (VSWR) max.	2	2
Angolo di irradiazione dell'antenna		
• orizzontale	100°	130°
• verticale	75°	105°
Esecuzione del collegamento ad innesto	maschio	maschio
Dati meccanici		
Materiale	PA 12	PA 12
Colore	turchese pastello	turchese pastello
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	2 Nm	2 Nm
Distanza di fissaggio		
• riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 m	0 m
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP67	IP67
Resistenza agli urti	secondo EN 60068-2-27	secondo EN 60068-2-27
Accelerazione d'urto	500 m/s²	500 m/s²
Accelerazione di vibrazione	200 m/s²	200 m/s²

© Siemens AG 2016

RF620A

Numero di articolo	**6GT2812-1EA00**	**6GT2812-1EA01**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna RF620A, ETSI	Antenna RF620A, FCC
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	75 mm	75 mm
Altezza	75 mm	75 mm
Profondità	20 mm	20 mm
Peso netto	100 g	100 g
Tipo di fissaggio	2 viti M5	2 viti M5
Tipo di fissaggio	2 viti M5	2 viti M5
Lunghezza cavo del cavo d'antenna	0 m	0 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì	Sì
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità	CE (ETSI EN 302208)	FCC (Title 47, Part 15.247), cULus
Accessori		
Accessori	Cavi d'antenna da 1 a 40 m	Cavi d'antenna da 1 a 40 m

3

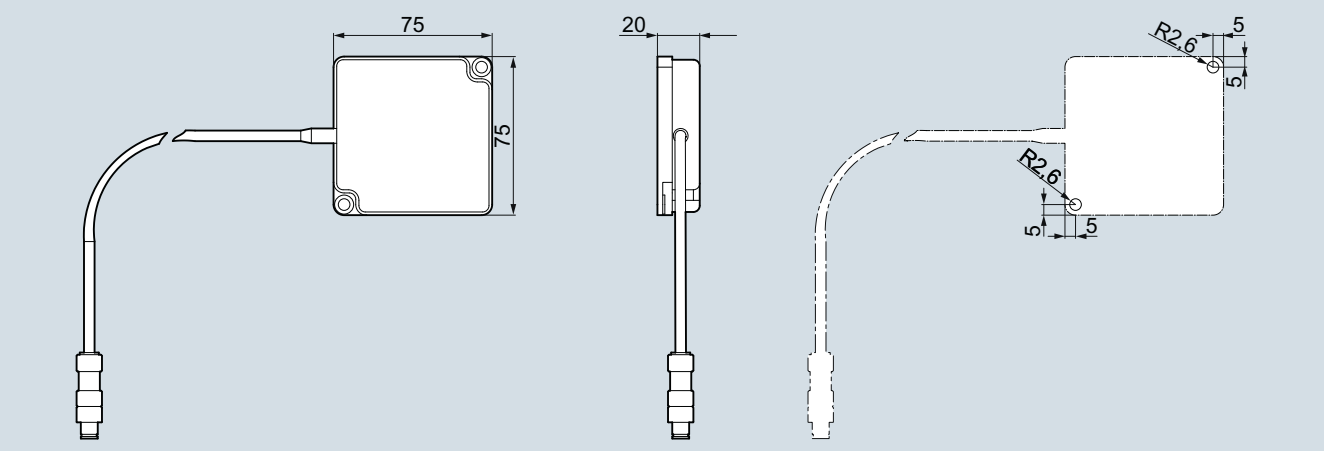
Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Antenna compatta SIMATIC RF620A (ETSI) Antenna UHF a polarizzazione lineare per frequenza 865 ... 868 MHz.	**6GT2812-1EA00**
Antenna compatta SIMATIC RF620A (FCC) Antenna UHF a polarizzazione lineare per frequenza 902 ... 928 MHz.	**6GT2812-1EA01**

	N. di articolo
Accessori	
Avvertenza: Per garantire un funzionamento ottimale dell'antenna, è consigliabile l'impiego di un cavo d'antenna Siemens.	
Cavo d'antenna	
Resistenza a radiazione UV, Reverse-TNC, certificazione UL, impedenza 50 Ω	
• Materiale PE, assenza di alogeni	
	
- Lunghezza 1 m, Ø 5 mm, attenuazione 0,5 dB	**6GT2815-0BH10**
- Lunghezza 3 m, Ø 5 mm, attenuazione 1 dB	**6GT2815-0BH30**
- Lunghezza 10 m, Ø 5 mm, attenuazione 4 dB	**6GT2815-0BN10**
- Lunghezza 10 m, Ø 7,6 mm, attenuazione 2 dB	**6GT2815-1BN10**
- Lunghezza 20 m, Ø 7,6 mm, attenuazione 4 dB	**6GT2815-0BN20**
- Lunghezza 40 m, Ø 10,3 mm, attenuazione 5 dB	**6GT2815-0BN40**
• Materiale PVC, ∅ 5,5 mm, idoneità all'impiego con catena di trascinamento portacavi	
- Lunghezza 5 m, attenuazione 1,5 dB	**6GT2815-2BH50**
- Lunghezza 15 m, attenuazione 4,5 dB	**6GT2815-2BN15**

© Siemens AG 2016

Disegni quotati



Antenna SIMATIC RF620A

© Siemens AG 2016

RF640A, RF642A

Panoramica



6GT2812-0GA08

Circular



6GT2812-1GA08

Linear

I SIMATIC RF640A/RF642A sono antenne robuste e compatte per applicazioni industriali nelle produzione e nella logistica.

- Il SIMATIC RF640A è un'antenna per impiego universale in numerose applicazioni. Essa trova impiego specialmente laddove i Transponder devono essere rilevati secondo orientamenti assai differenti.
- Il SIMATIC RF642A con la sua polarizzazione lineare è particolarmente adatto all'impiego in ambienti con forte presenza di metallo.

Entrambe le antenne possono essere ugualmente impiegate in Europa, USA e Cina (a banda larga) e funzionare con i Reader della serie SIMATIC RF600.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2812-0GA08**	**6GT2812-1GA08**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna RF640A	Antenna RF642A
Idoneità all'impiego	SIMATIC RF600	SIMATIC RF600
Frequenze radio		
Frequenza di trasmissione	865 ... 928 MHz	865 ... 928 MHz
Dati elettrici		
Impedenza	50 Ω	50 Ω
Polarizzazione	circolare	lineare
Guadagno d'antenna rispetto all'antenna sferica		
• con irradiazione lineare		6 dB
• con irradiazione circolare	4 dB	
Rapporto di onda stazionaria (VSWR) max.	1,5	1,5
Angolo di irradiazione dell'antenna		
• orizzontale	80°	75°
• verticale	75°	70°
Esecuzione del collegamento elettrico dell'antenna	RP-TNC	RP-TNC
Esecuzione del collegamento ad innesto	maschio	maschio
Dati meccanici		
Materiale	PA 12	PA 12
Colore	turchese pastello	turchese pastello
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	2 Nm	2 Nm
Distanza di fissaggio		
• riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 m	0 m

© Siemens AG 2016

Numero di articolo	**6GT2812-0GA08**	**6GT2812-1GA08**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna RF640A	Antenna RF642A
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP65	IP65
Resistenza agli urti	secondo EN 60068-2-27	secondo EN 60068-2-27
Accelerazione d'urto	300 m/s^2	300 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	100 m/s^2	100 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	185 mm	185 mm
Altezza	185 mm	185 mm
Profondità	45 mm	45 mm
Peso netto	600 g	600 g
Tipo di fissaggio	4 viti M4 secondo Vesa 100, opzionalmente con braccio articolato mediante kit di montaggio antenna	4 viti M4 secondo Vesa 100, opzionalmente con braccio articolato mediante kit di montaggio antenna
Lunghezza cavo del cavo d'antenna	0 m	0 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì	Sì
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità	CE (secondo R&TTE), FCC (Title 47, Part 15.247), cULus	CE (secondo R&TTE), FCC (Title 47, Part 15.247), cULus
Accessori		
Accessori	Cavi d'antenna da 1 a 40 m Kit di montaggio antenne	Cavi d'antenna da 1 a 40 m Kit di montaggio antenne

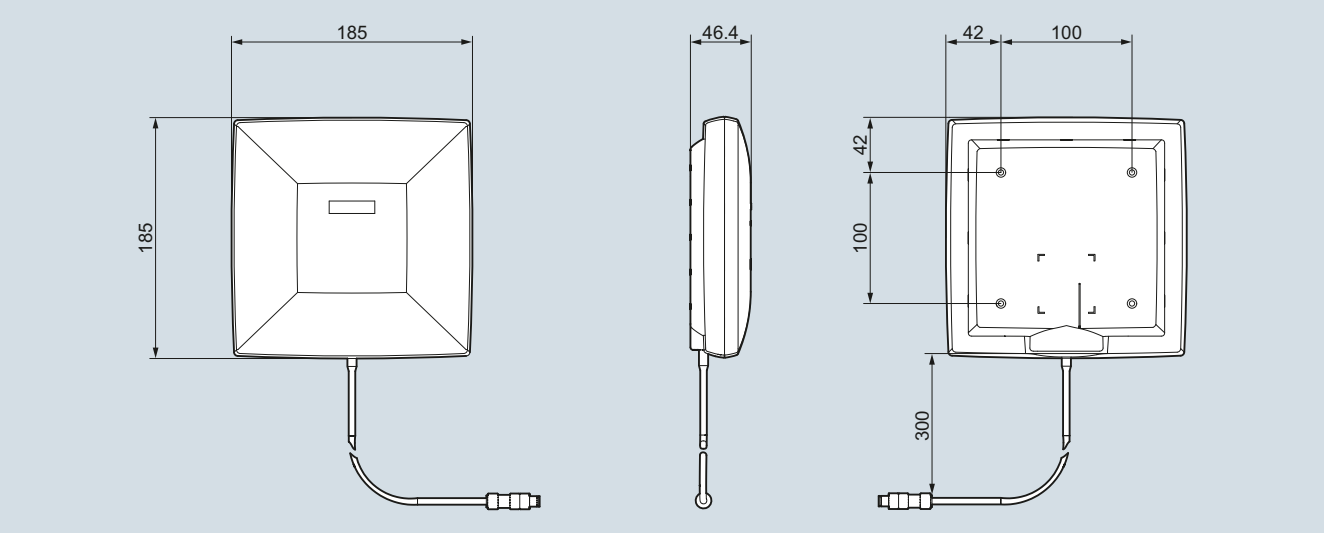
Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC RF640A Antenna a polarizzazione circolare per banda di frequenza UHF 865 MHz ... 928 MHz (ETSI, FCC, CMIIT).	**6GT2812-0GA08**
SIMATIC RF642A Antenna a polarizzazione lineare per banda di frequenza UHF 865 MHz ... 928 MHz (ETSI, FCC, CMIIT).	**6GT2812-1GA08**
Accessori	
Avvertenza: Per il funzionamento regolare delle antenne è consigliabile l'impiego del cavo d'antenna Siemens.	
Cavo d'antenna Resistenza a radiazione UV, Reverse-TNC, certificazione UL, impedenza 50 Ω	
• Materiale PE, assenza di alogeni	
	
- Lunghezza 1 m, Ø 5 mm, attenuazione 0,5 dB	**6GT2815-0BH10**
- Lunghezza 3 m, Ø 5 mm, attenuazione 1 dB	**6GT2815-0BH30**
- Lunghezza 10 m, Ø 5 mm, attenuazione 4 dB	**6GT2815-0BN10**
- Lunghezza 10 m, Ø 7,6 mm, attenuazione 2 dB	**6GT2815-1BN10**
- Lunghezza 20 m, Ø 7,6 mm, attenuazione 4 dB	**6GT2815-0BN20**
- Lunghezza 40 m, Ø 10,3 mm, attenuazione 5 dB	**6GT2815-0BN40**

	N. di articolo
• Materiale PVC, Ø 5,5 mm, idoneità all'impiego con catena di trascinamento portacavi	
- Lunghezza 5 m, attenuazione 1,5 dB	**6GT2815-2BH50**
- Lunghezza 15 m, attenuazione 4,5 dB	**6GT2815-2BN15**
Kit di montaggio antenna Per il fissaggio flessibile, con braccio articolato.	**6GT2890-0AA00**
	

© Siemens AG 2016

Disegni quotati



Antenne SIMATIC RF640A, RF642A

© Siemens AG 2016

Panoramica



L'antenna UHF universale RF660A si presta all'impiego in numerose applicazioni nella produzione e nella logistica, che richiedono portate più lunghe. Tipici settori applicativi sono gli impianti di trasporto in sistemi logistici e di comando di flussi di materiali nonché in portali, ad es. all'entrata merci.

Grazie alla loro struttura robusta ed al grado di protezione elevato, l'antenne SIMATIC RF660A è anche adatta all'impiego nel gravoso ambiente industriale. L'antenna può funzionare con i Reader della serie SIMATIC RF600.

Circular

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2812-0AA00**	**6GT2812-0AA01**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna RF660A 865-868 UE	Antenne RF660A 902-928 US
Idoneità all'impiego	SIMATIC RF600	SIMATIC RF600
Frequenze radio		
Frequenza di trasmissione	865 ... 868 MHz	902 ... 928 MHz
Dati elettrici		
Impedenza	50 Ω	50 Ω
Polarizzazione	circolare	circolare
Guadagno d'antenna rispetto all'antenna sferica		
• con irradiazione circolare	7 dB	6 dB
Rapporto di onda stazionaria (VSWR) max.	2	2
Angolo di irradiazione dell'antenna		
• orizzontale	60°	70°
• verticale	60°	70°
Esecuzione del collegamento elettrico dell'antenna	RP-TNC	RP-TNC
Esecuzione del collegamento ad innesto	maschio	maschio
Dati meccanici		
Materiale	PA 12	PA 12
Colore	turchese pastello	turchese pastello
Distanza di fissaggio		
• riferita a superficie metallica consigliabile min.	0 m	0 m
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	-25 ... +75 °C	-25 ... +75 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Grado di protezione IP	IP67	IP67
Resistenza agli urti	secondo EN 60068-2-27	secondo EN 60068-2-27
Accelerazione d'urto	300 m/s^2	300 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	1 m/s^2	1 m/s^2

© Siemens AG 2016

RF660A

Numero di articolo	**6GT2812-0AA00**	**6GT2812-0AA01**
Designazione del tipo di prodotto	Antenna RF660A 865-868 UE	Antenne RF660A 902-928 US
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	313 mm	313 mm
Altezza	313 mm	313 mm
Profondità	80 mm	80 mm
Peso netto	1,6 kg	1,6 kg
Tipo di fissaggio	4 viti M4 secondo Vesa 100, opzionalmente con braccio articolato mediante kit di montaggio antenna	4 viti M4 secondo Vesa 100, opzionalmente con braccio articolato mediante kit di montaggio antenna
Lunghezza cavo del cavo d'antenna	0 m	0 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì	Sì
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità	CE (ETSI EN 302208)	FCC (Title 47, Part 15.247), cULus
Accessori		
Accessori	Cavi d'antenna da 1 a 40 m	Cavi d'antenna da 1 a 40 m

3

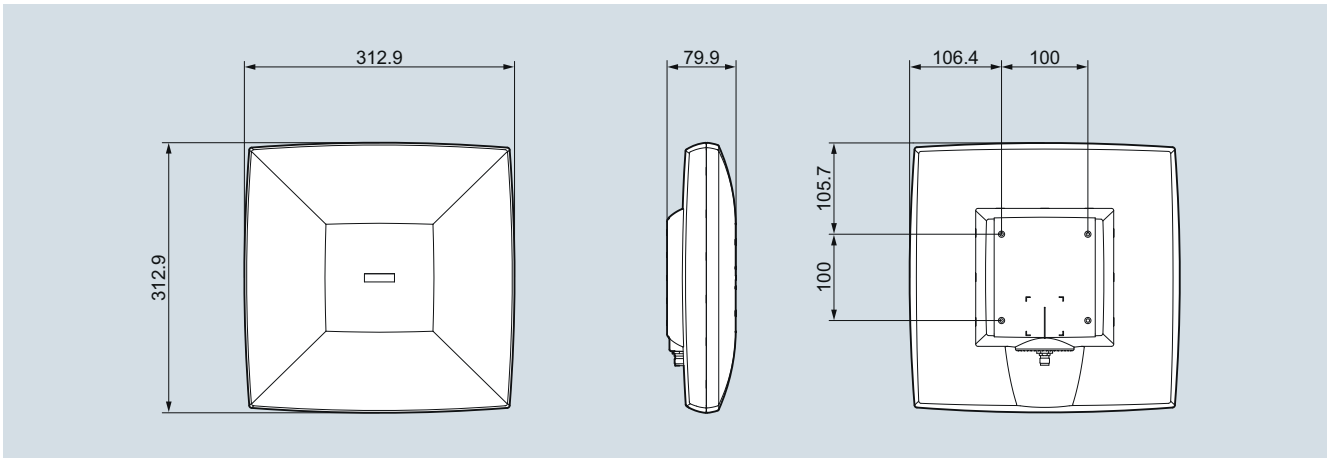
Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Antenna SIMATIC RF660A (ETSI) Antenna UHF a polarizzazione circolare per frequenza da 865 a 868 MHz.	**6GT2812-0AA00**
Antenna SIMATIC RF660A (FCC) Antenna UHF a polarizzazione circolare per frequenza da 902 a 928 MHz.	**6GT2812-0AA01**

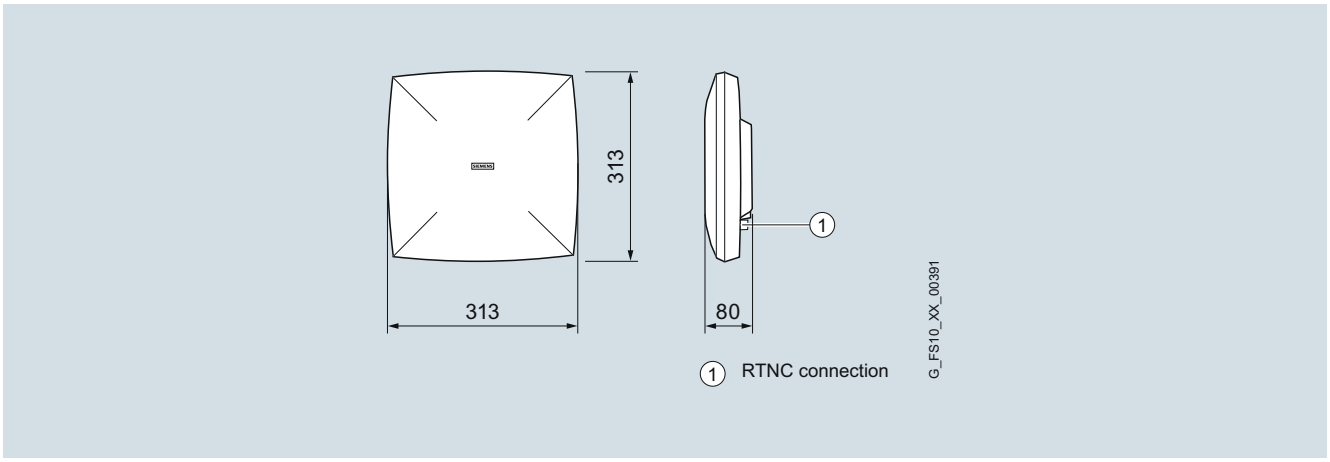
	N. di articolo
Accessori	
Avvertenza: Per il funzionamento regolare dell'antenna SIMATIC RF660A è consigliabile l'impiego del cavo d'antenna Siemens.	
Cavo d'antenna Resistenza a radiazione UV, Reverse-TNC, certificazione UL, impedenza 50 Ω	
• Materiale PE, assenza di alogeni	
	
- Lunghezza 1 m, Ø 5 mm, attenuazione 0,5 dB	**6GT2815-0BH10**
- Lunghezza 3 m, Ø 5 mm, attenuazione 1 dB	**6GT2815-0BH30**
- Lunghezza 10 m, Ø 5 mm, attenuazione 4 dB	**6GT2815-0BN10**
- Lunghezza 10 m, Ø 7,6 mm, attenuazione 2 dB	**6GT2815-1BN10**
- Lunghezza 20 m, Ø 7,6 mm, attenuazione 4 dB	**6GT2815-0BN20**
- Lunghezza 40 m, Ø 10,3 mm, attenuazione 5 dB	**6GT2815-0BN40**
• Materiale PVC, Ø 5,5 mm, idoneità all'impiego con catena di trascinamento portacavi	
- Lunghezza 5 m, attenuazione 1,5 dB	**6GT2815-2BH50**
- Lunghezza 15 m, attenuazione 4,5 dB	**6GT2815-2BN15**
Kit di montaggio antenna Per il fissaggio flessibile con braccio articolato.	**6GT2890-0AA00**
	

© Siemens AG 2016

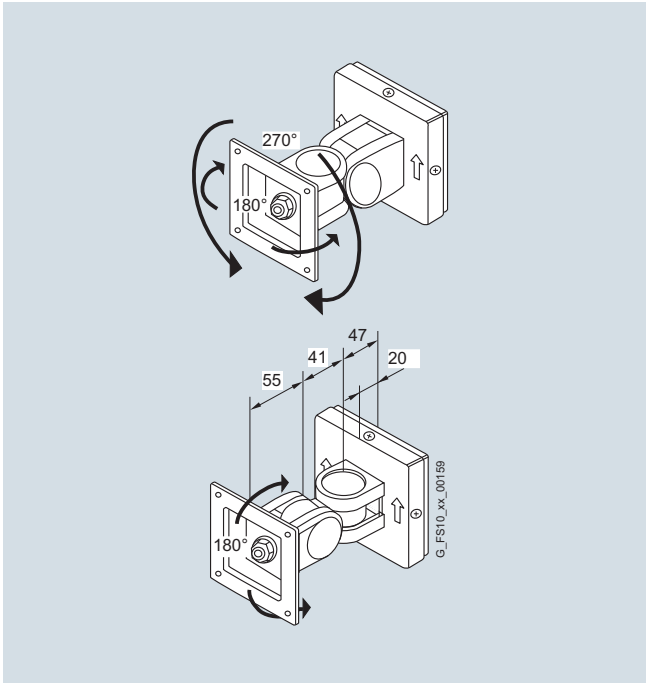
Disegni quotati



Antenna SIMATIC RF660A



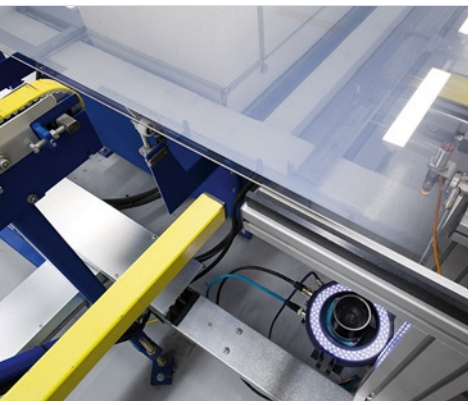
Antenna SIMATIC RF660A, posizione della connessione



Kit di montaggio antenna

© Siemens AG 2016

© Siemens AG 2016



4/2 **Identificazione ottica**
4/2 Introduzione

4/6 **Sistemi di lettura di codici stazionari**
4/11 MV420
4/20 MV440
4/32 Obiettivi

4/37 **Lettori manuali ottici**
4/39 MV320
4/41 MV325
4/43 MV340

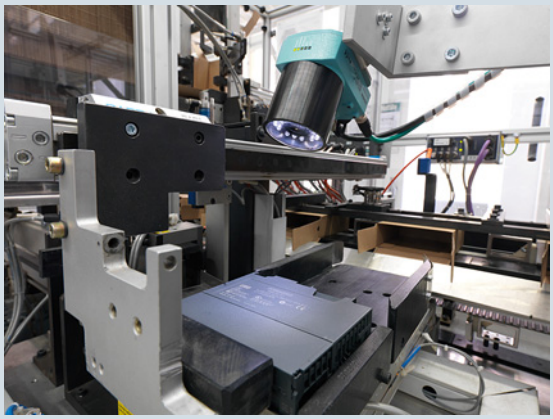
4/45 **Sistemi di verifica**
4/45 Veri-Genius per MV440

4/50 **Riconoscimento di testo (OCR)**
4/50 Text-Genius per MV440

4/54 **Riconoscimento di oggetti**
4/54 Pat-Genius per MV440

© Siemens AG 2016

Panoramica



Lettori ottici – Lettura e verifica di codici 1D/2D

Per i moderni impianti di produzione, il tracking di prodotti e parti di prodotti sulla base di una marcatura leggibile a macchina è un'esigenza fondamentale. Grazie ad una codifica univoca, è possibile pianificare ed eseguire tutte le fasi di produzione per ogni pezzo prodotto e anche apportare modifiche nel processo produttivo o documentare sui materiali utilizzati. La marcatura diretta di prodotti consente inoltre l'applicazione della normativa di legge riguardo alla rintracciabilità dei lotti di produzione nel percorso produttivo.

Che cosa si intende per Direct Part Marking (DPM)?

Direct Part Marking (DPM) sta ad indicare la marcatura direttamente sulla superficie di un prodotto senza l'impiego di un materiale di supporto separato come ad es. un'etichetta autoadesiva. È pertanto possibile identificare i prodotti nella produzione e rintracciarli anche dopo la fornitura.

Con i cosiddetti codici 2D è disponibile un metodo di codifica che tiene conto di queste esigenze degli utenti. I codici 2D consistono di elementi base puntiformi di facile realizzazione. Eccezionali per quanto riguarda durata, velocità di marcatura e indipendenza dai materiali sono le tecnologie di marcatura laser e ad aghi. Ad esempio, i codici 2D sui pezzi metallici sono ancora sicuramente leggibili con lettori 2D anche dopo la deformazione meccanica attraverso più fasi di lavorazione. I codici 2D offrono poi il vantaggio di consentire codifiche in spazio minore rispetto a codici a barre o caratteri confrontabili.

Vantaggi

get Designed for Industry

- Chiara identificazione di prodotti o parti di prodotti
- Identificazione secondo standard internazionali (ad es. ISO 29158)
- Direct Part Marking è la tecnologia chiave per la rintracciabilità di prodotti - economica, imperdibile e quasi indistruttibile
- Soluzioni flessibili ed economiche grazie ad un portfolio completo scalabile di potenti lettori ottici stazionari.
- Semplificazione dell'engineering, della messa in servizio, della diagnostica e della manutenzione grazie all'integrazione diretta in Totally Integrated Automation (TIA):
  - Collegamento omogeneo via bus ad un sistema di automazione come ad es. SIMATIC, SIMOTION o SINUMERIK tramite moduli di comunicazione per PROFIBUS e PROFINET.
  - Semplice integrazione con software S7 tramite blocchi funzionali predefiniti.
  - Molteplici funzioni di stato e di diagnostica.
- Grande sicurezza dell'investimento grazie al supporto di tutti i codici a matrice e a barre di uso corrente.
- Apertura grazie alle possibilità di collegamento a diversi sistemi di bus di vari produttori e ad ambienti PC tramite moduli di comunicazione.

© Siemens AG 2016

Integrazione

La gamma dei lettori ottici di Siemens

Lettori ottici stazionari



Lettori ottici stazionari SIMATIC MV440 e MV420

I lettori ottici stazionari sono piccoli lettori altamente performanti di facile utilizzo operativo. I lettori leggono diversi codici bidimensionali (2D) e codici a barre monodimensionali (1D). Opzionalmente tutti i lettori SIMATIC MV440 possono essere ampliati con pacchetti funzionali tramite il SIMATIC License Manager. Per l'ampliamento funzionale sono disponibili le seguenti licenze:

- Veri-Genius per la misura della qualità di marcatura
- Text-Genius per il riconoscimento di testo e
- Pat-Genius per il riconoscimento di oggetti

Questi ampliamenti funzionali opzionali sono liberamente selezionabili e combinabili.

Lettori manuali ottici



Lettore manuale ottico SIMATIC MV320



Lettore manuale ottico SIMATIC MV325

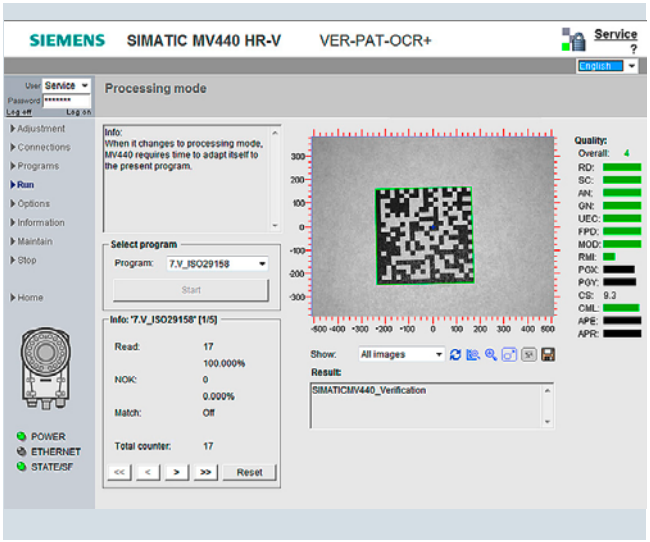


Lettore manuale ottico SIMATIC MV340

I potenti lettori manuali ad alta risoluzione sono adatti per codici Data Matrix bidimensionali (2D) e/o per barcode monodimensionali (1D). I lettori possono comunicare, a seconda della variante scelta, mediante RS 232, USB e Bluetooth con un computer host.

© Siemens AG 2016

Sistemi di verifica



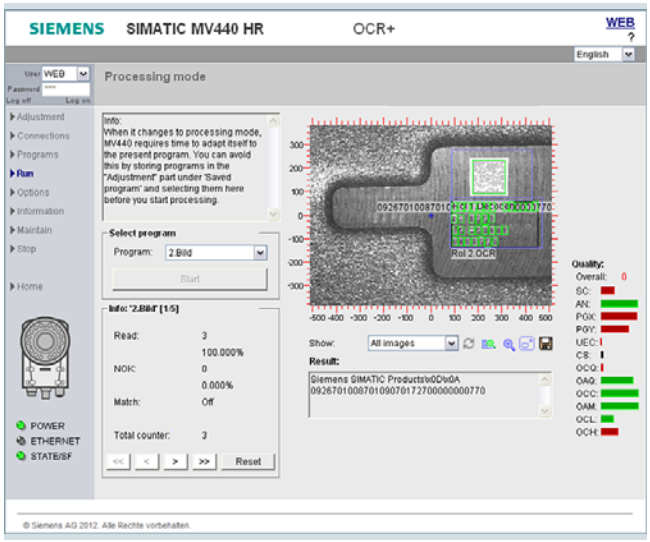
Rappresentazione grafica della qualità della marcatura (verifica) nell'interfaccia utente

Mediante sistemi di verifica è possibile assicurare la leggibilità di marcature, nonostante eventuali imbrattamenti o con l'impiego di diversi lettori, attraverso l'intero processo di produzione.

Inoltre, al di fuori del processo di produzione, è possibile verificare la leggibilità della marcatura durante l'intero ciclo di vita del prodotto.

Con la licenza di verifica "Veri-Genius" il SIMATIC MV440, oltre alla lettura di codici a barre 1D e a matrice 2D, può essere ampliato in qualsiasi momento con la funzionalità di verifica. La licenza viene fornita come "Single License" su una chiavetta USB e può essere caricata con un plug-in sul SIMATIC MV440 tramite il SIMATIC Automation License Manager (ALM). La licenza è eseguibile su ogni SIMATIC MV440 dalla versione di firmware 4.0.

Riconoscimento di testo



SIMATIC MV440 HR OCR

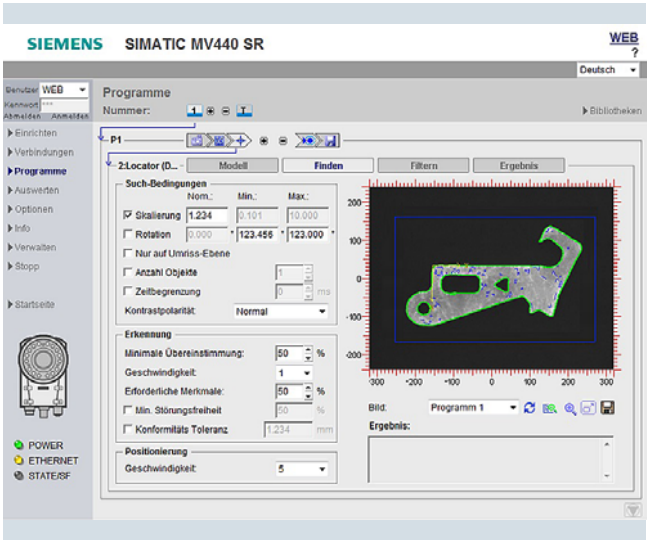
Con la licenza OCR "Text-Genius" il SIMATIC MV440 è impiegabile, oltre che per la lettura di codici a barre 1D e a matrice 2D, anche per il riconoscimento di testo (OCR, Optical Character Recognition). È inoltre possibile la lettura contemporanea e il confronto di testo in chiaro e codici leggibili a macchina in una finestra.

Il riconoscimento di testo è disponibile in due versioni. "Text-Genius" è la versione del riconoscimento di testo, che viene fornita subito pronta all'uso per un set di caratteri prestabilito (ad es. Polyfont). Per qualsiasi set di caratteri e per set di caratteri specifici di progetto, è disponibile la versione "Text Genius Plus". In questa versione, mediante un training specifico di progetto, è adattabile il riconoscimento di una molteplicità di set di caratteri e immagini. Entrambe le licenze di riconoscimento testo includono la funzionalità di "PAT-Genius" per la predisposizione (ad es. ricerca dell'etichetta) del riconoscimento testo.

Le licenze sono fornite come "Single License" su una chiavetta USB e possono essere caricate sull'apparecchiatura tramite il SIMATIC Automation License Manager (ALM) con un plug-in. La licenza "Text-Genius" è eseguibile su ogni SIMATIC MV440 dalla versione di firmware 3.0 - la licenza "Text-Genius Plus" su ogni SIMATIC MV440 dalla versione di firmware 5.0

© Siemens AG 2016

Riconoscimento di oggetti



Riconoscimento di oggetti con Pat-Genius

Con la licenza di riconoscimento oggetti "Pat-Genius" il SIMATIC MV440 è impiegabile, oltre che per la lettura di codici a barre 1D e a matrice 2D, anche per il riconoscimento di oggetti (classificazione di oggetti, riconoscimento di posizione, conteggio, etc.). Inoltre, la funzionalità è possibile anche in combinazione ad es. con il riconoscimento di testo e quindi la verifica del posizionamento di un'etichetta nonché la verifica dell'iscrizione (lettura e confronto) di testo in chiaro in un campo grafico.

La licenza viene fornita come "Single License" su una chiavetta USB e può essere caricata con un plug-in sull'apparecchiatura tramite il SIMATIC Automation License Manager (ALM). La licenza è eseguibile su ogni SIMATIC MV440 a partire dalla versione di firmware 6.0.

© Siemens AG 2016

Panoramica



I lettori di codici stazionari leggono diversi codici bidimensionali (2D) e codici a barre monodimensionali (1D). Il SIMATIC MV440 dispone inoltre delle funzioni di misura della qualità della marcatura (verifica) per il controllo di processo e delle funzioni di riconoscimento di testo (Optical Character Recognition, OCR) e riconoscimento di oggetti. Grazie a interfacce standardizzate adatte all'industria e blocchi funzionali, tutte le apparecchiature possono essere integrate in modo flessibile e semplice nell'automazione.

SIMATIC MV420

La famiglia di apparecchiature SIMATIC MV420 è particolarmente adatta per distanze di lettura nel campo vicino e intermedio (da circa 10 mm a 400 mm).

Il SIMATIC MV420 è un lettore di codici, concepito appositamente per il riconoscimento e l'analisi di una molteplicità di codici leggibili a macchina in applicazioni di packaging (ad es. nell'industria dei generi alimentari e delle bevande, farmaceutica e del tabacco) e nella produzione industriale (ad es. industria automobilistica, dell'elettronica, del solare). La lista dei codici leggibili comprende tutti i comuni codici a matrice ed a barre, che possono essere riconosciuti con affidabilità in modo ampiamente indipendente dalla tecnica di stampa utilizzata e dal mezzo di supporto impiegato. Un aspetto importante riguarda la lettura di codici Data Matrix Code (DMC). La famiglia di apparecchiature SIMATIC MV420 si distingue per flessibilità, affidabilità e facilità operativa.

Per il SIMATIC MV420 sono inoltre disponibili a scelta due diversi obiettivi, impostabili per le distanze di lettura desiderate. Sono anche disponibili diversi potenti dispositivi di illuminazione integrati. I modelli sono ordinabili a scelta preconfigurati o liberamente combinabili. Le custodie particolarmente compatte hanno l'elevato grado di protezione IP67.

SIMATIC MV440

Il SIMATIC MV440 è un lettore di codici ottico, concepito appositamente per il riconoscimento e l'analisi di una molteplicità di codici leggibili a macchina nella produzione industriale. La famiglia di prodotti SIMATIC MV440 si distingue per massima sicurezza di lettura, massima velocità di lettura e collegamento flessibile con il processo. Il prodotto è inoltre caratterizzato da robustezza, elevato grado di protezione e facilità operativa. Il software di decodifica professionale è adatto per quasi tutti i tipi di marcatura, specialmente per il complesso "Direct Part Marking", su diversi materiali di supporto.

Con la licenza di verifica "Veri-Genius" i lettori di codici MV440 sono in grado di verificare la qualità della marcatura del codice in conformità alle norme e agli standard correnti. L'apparecchiatura determina la validità del codice applicato e ne assicura pertanto la leggibilità attraverso le successive fasi del processo. La verifica può essere utilizzata contemporaneamente con le altre funzioni, ad es. lettura di codici 1D e 2D.

Con le licenze di riconoscimento di testo "Text-Genius / Text-Genius Plus" i lettori ottici di codici MV440 possono essere impiegati per leggere testi/ caratteri (Optical Character Recognition, OCR). La verifica può essere utilizzata contemporaneamente con le altre funzioni, ad es. lettura di codici 1D e 2D.

Con la licenza di riconoscimento oggetti "Pat-Genius" sono possibili oltre al riconoscimento di oggetti anche il riconoscimento della posizione, la verifica di presenza, la verifica di completezza e il riconoscimento di testo (basato sul profilo). Il riconoscimento oggetti può essere combinato anche con le altre funzioni.

© Siemens AG 2016

Principali caratteristiche distintive

Lettori ottici	SIMATIC MV420	SIMATIC MV440
		
Custodia	Forma costruttiva molto piccola, IP67	Forma costruttiva compatta, IP67
Sensore / risoluzione	CMOS 640 x 480 pixel 752 x 480 pixel	CCD 640 x 480 pixel 1024 x 768 pixel 1600 x 1200 pixel
Ottica	Obiettivi a libera scelta (M12) Scelta dell'obiettivo: http://www.siemens.com/tia-selection-tool	Ottica a libera scelta con attacco per obiettivo C-Mount Scelta dell'obiettivo: http://www.siemens.com/tia-selection-tool
Illuminazione	Illuminazione integrata	Illuminazione integrata o esterna
Messa in servizio e utilizzo operativo	• Web Server integrato • Auto-ottimizzazione dei parametri • Lingue: inglese / tedesco / francese / italiano / spagnolo / cinese	• Web Server integrato • Auto-ottimizzazione dei parametri • Lingue: inglese / tedesco / francese / italiano / spagnolo / cinese
Comunicazione	• PROFIBUS (tramite modulo di comunicazione, M16) • PROFINET (onboard, M12 o tramite modulo di comunicazione, diverse interfacce) • Ethernet (onboard, M12) • RS 232 (onboard, M16)	• PROFIBUS (tramite modulo di comunicazione, M12) • PROFINET (onboard, M12 o tramite modulo di comunicazione, diverse interfacce) • Ethernet (onboard, M12) • RS 232 (onboard, M16)
Ingressi/uscite digitali	• 1 Trigger • 1 Strobe • 2 ingressi / uscite programmabili	• 1 Trigger • 1 Strobe • 4 ingressi / uscite programmabili
Riconoscimento di testo	–	• Polyfont (utilizzabile senza training) • Font liberamente apprendibili
Riconoscimento di oggetti	–	• Oggetti/forme liberamente apprendibili
Verifica	–	• ISO/IEC 29159:2011 (prima: AIM DPM-1-2006) • ISO/IEC 16022:2000 • ISO/IEC 15415:2004 • AS9132 Rev A, 2005 • ISO/IEC 15416:2000 • ANSI X3.182-1990

Campo d'impiego

- Industria automobilistica
  - Marcatura con micropercussione su diverse parti del propulsore (teste cilindri, blocchi cilindri, collettori di scarico, etc.)
  - Marcature con laser su diverse parti del propulsore (alberi a camme, alberi a gomiti, pistoni, corpi di bielle, elementi di trasmissione etc.)
  - Marcature con laser su componenti elettronici, circuiti stampati o custodie
- Industria del packaging (ad es. farmaceutica, F&B, tabacco)
  - Marcature applicate con stampa o laser su scatole pieghevoli, cartoni, recipienti di plastica etc.
  - Lettura attraverso pellicole di imballaggio trasparenti
- Industria aeronautica e spaziale
  - Marcatura con micropercussione su palette di turbine a gas
  - Marcature con micropercussione su diverse parti in alluminio del propulsore
- Apparecchiature medicali
  - Marcature con laser su pacemaker e altri dispositivi impiantabili
  - Marcature con laser su diversi apparecchi medicali e medicamenti
- Elettronica
  - Marcature laser su componenti di dischi rigidi sensibili all'elettricità statica o anche etichette stampate
- Semiconduttori
  - Marcature con laser su circuiti stampati rigidi e flessibili
  - Marcature con laser su elementi a semiconduttori impaccati, corpi raffreddanti o distributori di calore

© Siemens AG 2016

Integrazione

I lettori SIMATIC MV420/440 dispongono di interfacce PROFINET e di modulo di comunicazione adatte all'impiego industriale. Sono inoltre disponibili direttamente sull'apparecchiatura interfacce di comunicazione come Ethernet e RS 232.

Tramite le suddette interfacce sono utilizzabili i seguenti servizi di comunicazione:

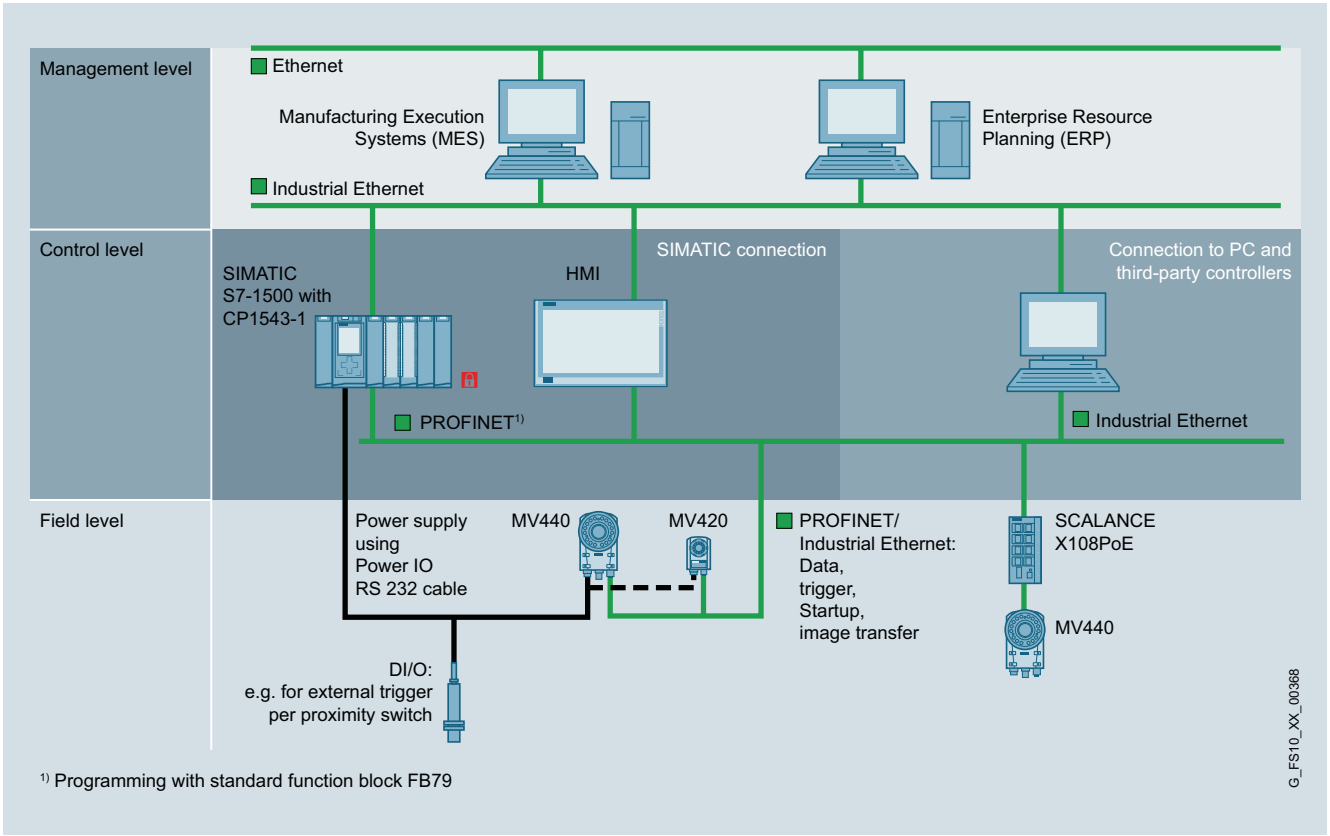
Servizi di comunicazione utilizzabili	Interfaccia
PROFINET IO (FB 79)	Interfaccia PROFINET MV400 onboard.
PROFINET IO (FB 101, Ident-Profil)	Interfaccia PROFINET MV400 onboard.
PROFINET IO (FB 45, FB 101, Ident-Profil)	Tramite interfaccia del modulo di comunicazione, con modulo di comunicazione RF180C.
Ethernet/IP	Tramite interfaccia del modulo di comunicazione, con modulo di comunicazione RFID 181EIP.
PROFIBUS DP V0/1 (FB 45, Ident-Profil)	Tramite interfaccia del modulo di comunicazione, con modulo di comunicazione ASM 456.
TCP/IP (HTTP, ASCII)	Interfaccia PROFINET MV400 onboard.
RS 232 (ASCII)	Interfaccia RS 232 MV400 onboard.
SIMATIC S7-1200, S7-300, ET 200pro	Tramite interfaccia del modulo di comunicazione, con modulo di comunicazione RF120C, RF170C, ASM 475.

Il collegamento preferenziale dei lettori SIMATIC MV420/440 nell'ambiente SIMATIC è tramite l'interfaccia PROFINET onboard. Per questa interfaccia è disponibile il blocco funzionale standard „Ident-Profil" (FB 101). Questo tipo di collegamento è parte integrante della biblioteca di apparecchiature del SIMATIC TIA Portal dalla versione 13 SP1 ed è compatibile per il collegamento di moduli di comunicazione.

I lettori SIMATIC MV420/440 sono inoltre compatibili con i precedenti prodotti SIMATIC VS130-2. A questo scopo è abilitata l'interfaccia PROFINET onboard per l'utilizzo del blocco funzionale FB 79.

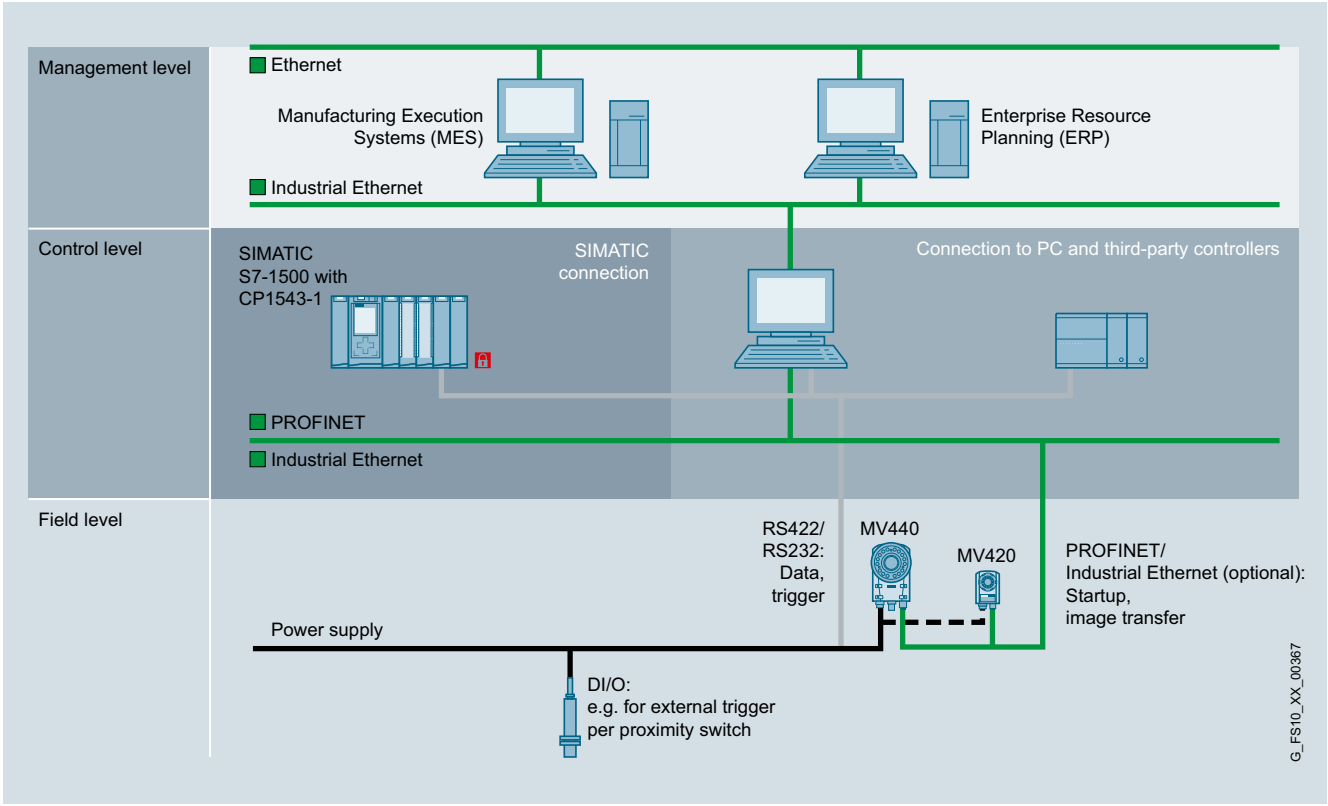
Per il collegamento a sistemi SIMOTION sono disponibili propri blocchi funzionali sotto la denominazione "LDrivers MV4X0". Ulteriori informazioni sull'argomento "LDrivers MV4X0" si trovano all'indirizzo:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964



Integrazione del SIMATIC MV420/MV440 mediante collegamento diretto a PROFINET o Ethernet, con/senza POE (SPS e HMI via Profinet/Ethernet; Trigger via DI)

© Siemens AG 2016



Integrazione del SIMATIC MV420/MV440 con collegamento tramite RS 232 (SPS via RS 232; Trigger via DI; HMI via Ethernet)

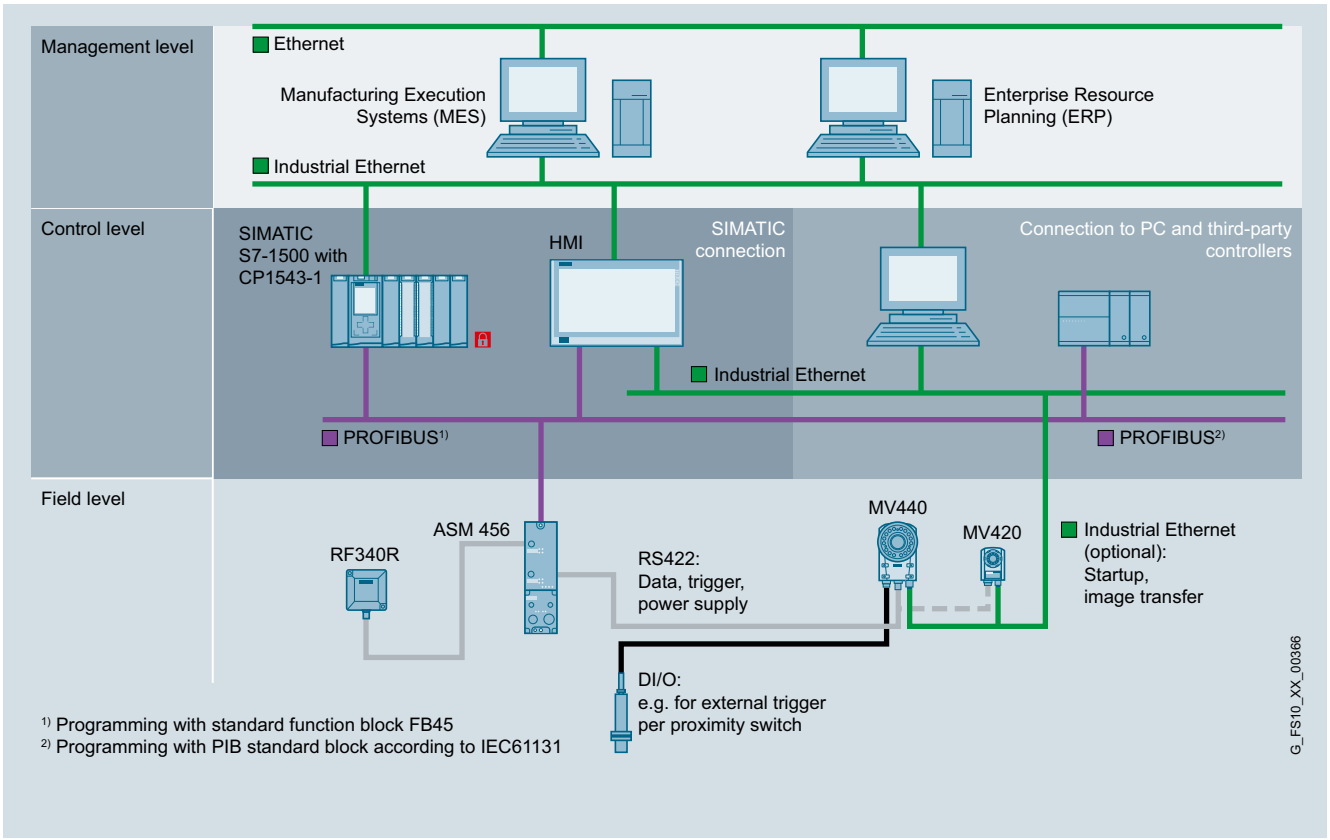
Tramite l'interfaccia di modulo di comunicazione onboard si possono impiegare tutti i moduli di comunicazione, ad es. per il collegamento a PROFIBUS. L'interfaccia di modulo di comunicazione è compatibile elettricamente e riguardo al protocollo con tutti i moduli di comunicazione disponibili. Il collegamento tramite un modulo di comunicazione offre la possibilità di commutare, con un semplice scambio di connettore, tra lettori ottici e Reader RFID. La programmazione PLC avviene mediante blocchi funzionali, che sono disponibili per SIMATIC e SIMOTION.

Una variante spesso utilizzata dell'integrazione è il collegamento dei lettori SIMATIC MV420/440 al controllore (ad es. inoltro dei risultati di lettura) tramite moduli di comunicazione. L'interfaccia PROFINET onboard è così disponibile per un collegamento separato a HMI o ad una sala controllo.

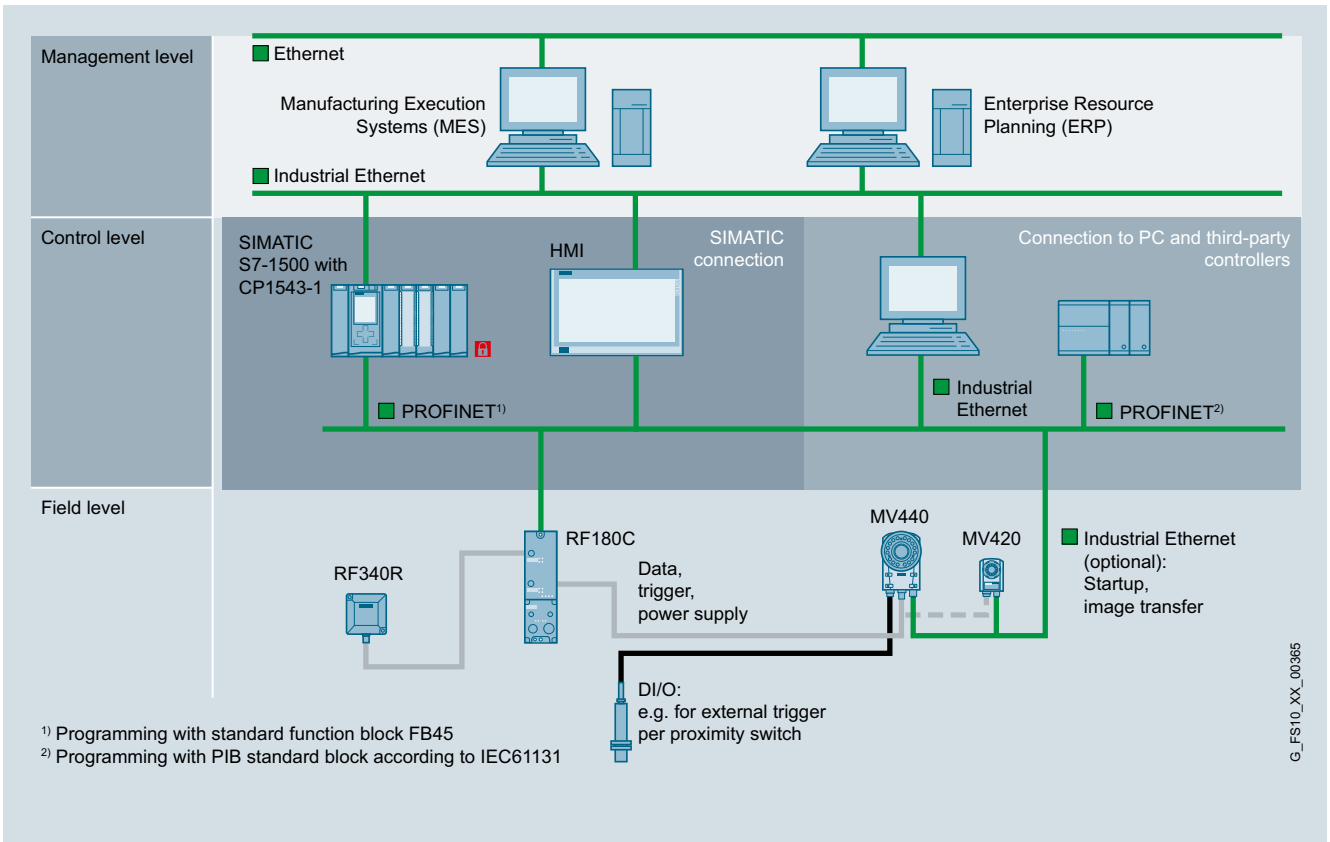
Grazie al collegamento di SIMATIC MV420/440 ad un modulo di comunicazione, si ha il vantaggio del collegamento per una molteplicità di tipi di PLC e sistemi di bus. Con i moduli di comunicazione è disponibile il completo portfolio di cavi di questi moduli. Per dettagli al riguardo, vedi il capitolo "Moduli di comunicazione"

© Siemens AG 2016

Introduzione



Integrazione del SIMATIC MV420/MV440 mediante il modulo di comunicazione ASM 456 (SPS via Profibus; HMI via Ethernet)



Integrazione del SIMATIC MV420/MV440 mediante il modulo di comunicazione SIMATIC RF180C
(SPS via Profinet; HMI via Ethernet; Trigger via DI o RS 422)

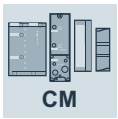
© Siemens AG 2016

Panoramica













Il SIMATIC MV420 è un lettore ottico particolarmente compatto, adatto per distanze di lettura nel campo vicino e intermedio (da ca. 10 mm a 400 mm).

Il lettore ottico SIMATIC MV420 è concepito appositamente per il riconoscimento e l'analisi di una molteplicità di codici leggibili a macchina in applicazioni di packaging (ad es. F&B, industria farmaceutica e del tabacco) e nella produzione industriale (ad es, automobile, elettronica, solare). La lista dei codici leggibili comprende tutti i comuni codici a matrice ed a barre, che possono essere riconosciuti con affidabilità in modo ampiamente indipendente dalla tecnica di stampa utilizzata e dal mezzo di supporto impiegato. Un aspetto importante riguarda la lettura di codici DMC (Data Matrix Code). La famiglia di apparecchiature SIMATIC MV420 si distingue per flessibilità, affidabilità e facilità operativa.

Highlights in sintesi:

- Piccola forma costruttiva con grado di protezione IP67.
- Diversi obiettivi con distanze di lettura impostabili con flessibilità.
- Potente illuminazione integrata.
- Tecnologia Web Server: per la parametrizzazione è sufficiente un normale browser web.
- Interfacce/connessioni: Ethernet, PROFINET, RS 232, DI/DO nonché connessione per i moduli di comunicazione RFID (ASM) direttamente sull'apparecchiatura.
- Velocità di lettura assai elevate a seconda del modello.

Ulteriori caratteristiche importanti del prodotto sono:

- Algoritmi sofisticati sulla base della pluriennale esperienza nello sviluppo e nella produzione di lettori ottici per applicazioni industriali
- Non sono necessarie conoscenze specialistiche per la parametrizzazione sicura delle caratteristiche di lettura. Normalmente non c'è bisogno di parametrizzazione, che è necessaria solo in caso di codici difficilmente leggibili. Il setup avviene automaticamente con la presentazione di un campione di codice da leggere.
- Analisi della qualità del codice: Visualizzazione dei principali parametri di qualità del codice da leggere.
- Interfaccia utente personalizzabile in modo semplice con SIMATIC WinCC flexible/WinCC.
- Interfaccia utente basata su web, eseguibile su diverse piattaforme con i seguenti requisiti: Browser (da IE6.0), JAVA-VM (MS, SUN).
- Interfaccia utente protetta da password con gestione dei diritti di accesso integrata.
- Interfaccia utente basata su web utilizzabile per la semplice integrazione in apparecchiature HMI. Anche in questo caso valgono i requisiti citati riguardo a Browser e Java VM.
- 6 versioni di lingua disponibili (interfaccia utente, Manuale e Guida in linea risp. in tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano e cinese).

Highlights del SIMATIC MV420 SR-P:

- Modalità Autotrigger: Riconoscimento automatico di un codice senza segnale di trigger esterno.
  - Risparmio di sensori e di cablaggio.
  - Ridotto potenziale di errore grazie a minori componenti.
  - Soluzione per applicazioni, dove interruttori di prossimità e fotocellule non sono impiegabili
- Interfaccia web API aperta per la creazione confortevole di proprie applicazioni e Remote Control della telecamera dal PC.
- Multicode: la lettura di più codici con una operazione di lettura nello stesso campo visivo.
  - ID-Genius: Algoritmo di lettura di codici altamente performante per codici Data Matrix marcati direttamente di difficile lettura (DPM: Direct Part Marking).

Campo d'impiego

Le funzioni centrali del SIMATIC MV420 sono

- Lettura di codici 1D e 2D
- Confronto del risultato di lettura con un valore predefinito
- Formattazione del risultato di lettura per il successivo inoltro

Il campo d'impiego della famiglia di prodotti SIMATIC MV420 si estende a pressoché tutti i campi della produzione industriale. Le possibilità applicative vanno dall'identificazione di oggetti fermi fino ad oggetti in movimento ad alta velocità su un dispositivo di trasporto. Grazie alla potente illuminazione incorporata è possibile una struttura molto compatta. L'apparecchiatura è protetta dalle influenze ambientali grazie all'elevato grado di protezione (IP67). Il lettore ottico SIMATIC MV420 si presta pertanto a tutte le applicazioni industriali, anche per la marcatura diretta (Direct Part Marking – DPM). Oltre alla produzione industriale, il lettore ottico SIMATIC MV420, per la sua piccola forma costruttiva e per la sua flessibilità, è perfettamente adatto all'impiego nell'industria del packaging (ad es. nell'industria dei generi alimentari e delle bevande, farmaceutica e del tabacco).

I lettori ottici della serie MV420 dispongono di tutte le interfacce di comunicazione correnti come Ethernet o PROFINET e possono così essere collegati con i più svariati sistemi. Tramite un'interfaccia RS422 integrata si possono impiegare tutti i moduli di comunicazione RFID, ad es. per il collegamento con PROFIBUS. È possibile inoltre la combinazione di lettore ottico e Reader RFID, in collegamento con un modulo di comunicazione.

I lettori di codici si distinguono, nonostante le molteplici possibilità applicative, per un utilizzo operativo ed una messa in servizio particolarmente semplici. Nella maggioranza delle applicazioni l'impostazione dei parametri avviene automaticamente. Se tuttavia risulta necessaria una successiva messa a punto, mediante il Web Server integrato è possibile eseguire comodamente la parametrizzazione tramite un browser Internet senza previa installazione di software.

© Siemens AG 2016

SIMATIC MV420

In virtù delle caratteristiche e delle funzioni descritte l'MV420 si presta in modo particolare all'impiego nei settori e nelle applicazioni seguenti:

- Industria automobilistica:
  - Marcature con micropercussione su diverse parti del motore (DPM), ad es. teste cilindri, blocchi cilindri, collettori di scarico.
  - Marcature con laser su diverse parti del motore (DPM), ad es. alberi a camme, alberi a gomiti, pistoni di cilindri, corpi di bielle, elementi di trasmissione.
  - Marcature con laser su componenti elettronici, circuiti stampati o custodie.
- Industria farmaceutica, industria dei generi alimentari e delle bevande (F&B), industria del tabacco:
  - Marcature applicate con stampa o laser su medicamenti (DPM, OCR/OCV).
  - Rilevamento del contenuto di cartoni (fino a 150 codici).
  - Portale di lettura con l'accoppiamento di più telecamere.
- Industria aeronautica e spaziale:
  - Marcature con micropercussione o laser su palette di turbine a gas (DPM).
  - Marcature con micropercussione o laser su componenti di propulsori (DPM).
- Apparecchiature medicali:
  - Marcature con laser su pacemaker e altri impianti (DPM):
  - Marcature con laser su apparecchiature medicali (DPM).
- Elettronica:
  - Marcature con micropercussione o laser su componenti di dischi rigidi.
  - Marcature con laser o attacco acido su componenti di dischi rigidi (DPM).
- Semiconduttori:
  - Marcature con laser su circuiti stampati rigidi e flessibili (DPM).
  - Marcature con laser su elementi a semiconduttori impaccati, corpi raffreddanti o distributori di calore (DPM).

Ulteriori informazioni si trovano nel manuale fornito in dotazione.

Struttura

Il SIMATIC MV420 è un lettore ottico particolarmente compatto. L'apparecchiatura può essere assemblata partendo da componenti singoli o ordinata già configurata. L'MV420 è disponibile in due esecuzioni:

- Modello base SIMATIC MV420 SR-B
- Modello performance SIMATIC MV420 SR-P

Per i modelli configurabili in modo personalizzato sono disponibili oltre alle apparecchiature base (body) i seguenti componenti singoli:

- Obiettivi
- Illuminatori ad anello

Le apparecchiature base includono già il tubo di protezione per l'obiettivo.

I modelli preconfigurati hanno già un obiettivo integrato (6 mm, diaframma 5.6) e un illuminatore ad anello rosso incl. tubo di protezione.

Per il collegamento e il montaggio sono disponibili i seguenti accessori:

- Angolare di montaggio flessibile
- Cavo Power-DIO-RS 232 (connettore M16 / estremità aperta)
- Cavo Ethernet M12 (diverse lunghezze)
- Cavo Ethernet (M12 / RJ45) per la messa in servizio/l'impiego in laboratorio (diverse lunghezze)
- Cavo speciale per modulo di comunicazione per il connettore M16 (M16 / M12), con cui si realizza il collegamento ai moduli di comunicazione RFID (ASM). All'occorrenza sono possibili ampliamenti con cavi per moduli di comunicazione standard.
- Alimentatore da rete a spina per funzionamento dimostrativo e di laboratorio (solo per ambiente di ufficio)
- CD con Istruzioni di montaggio/Istruzioni operative (fornito in dotazione con ogni apparecchiatura)

Ulteriori informazioni si trovano nel manuale fornito in dotazione.

© Siemens AG 2016

Funzioni

Le funzioni centrali di SIMATIC MV420 sono:

- Lettura di codici 1D e 2D (vedi "Panoramica" e "Campo d'impiego")
- Formattazione del risultato di misura per l'inoltro e/o il confronto
- Confronto del risultato di lettura con un valore predefinito
  - Emissione della stringa di confronto tramite una delle interfacce seriali (PROFINET (ASM e onboard), PROFIBUS (modulo di comunicazione), RS 232)
  - Confronto del risultato di lettura formattato con la stringa di riferimento
- Possibile preimpostazione individuale per ogni lettura con FB 45

Le funzioni possono essere utilizzate singolarmente o in combinazione.

Il SIMATIC MV420 legge i seguenti codici:

- Codici 1D (codici a barre):
  - Int. 2/5 (senza checksum)
  - Int. 2/5+CS (con checksum)
  - Codice 128
  - Codice 39 (senza checksum)
  - Codice 39+CS (con checksum)
  - EAN 13
  - EAN 8
  - UPC-A
  - UPC-E
  - GS1 Databar 14
  - GS1 Databar Stacked
  - GS1 Databar Limited
  - GS1 Databar Expanded
- Codici 2D:
  - DMC
  - PDF417
  - QR
  - DotCode
  - Vericode

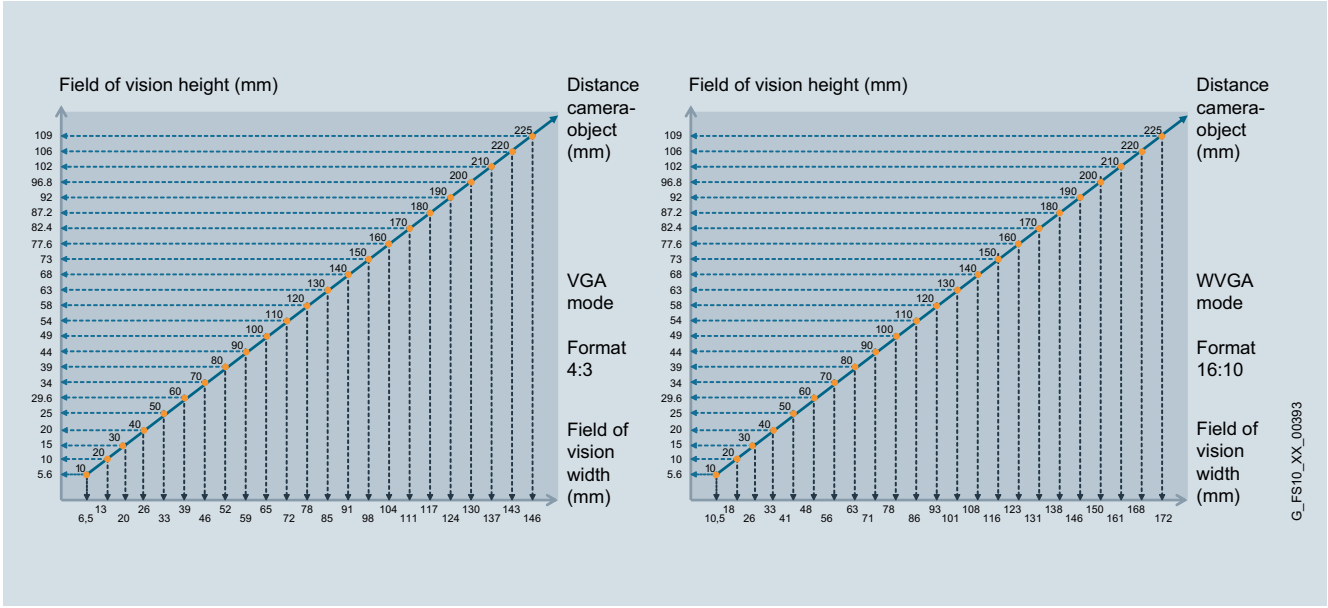
Il SIMATIC MV420 legge codici sui più svariati componenti e superfici, ad es. su:

- Etichette di carta o di plastica
- Oggetti di plastica
- Circuiti stampati
- Oggetti metallici

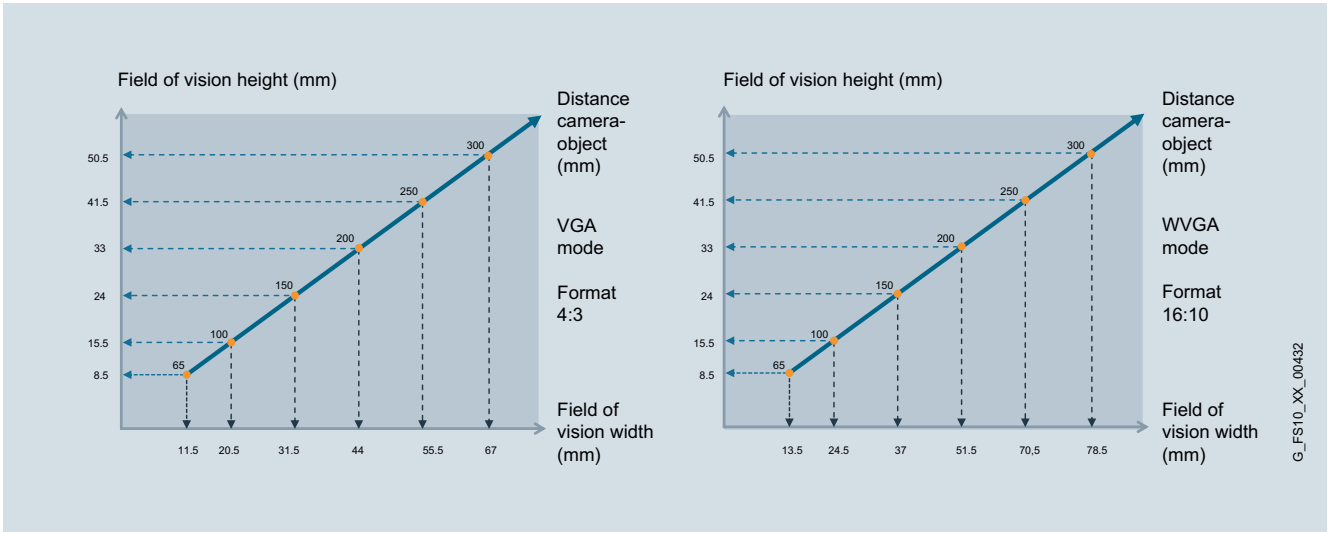
Il lettore ottico SIMATIC MV420 legge codici applicati con i più svariati metodi di marcatura, ad es.:

- con stampa
- incisi con micropercussione
- incisi con laser
- impressi
- incisi con microforatura

© Siemens AG 2016



Dimensioni del campo visivo del SIMATIC MV420 per l'obiettivo da 6 mm



Dimensioni del campo visivo del SIMATIC MV420 per l'obiettivo da 16 mm

Ulteriori informazioni si trovano nel manuale fornito in dotazione.

Integrazione

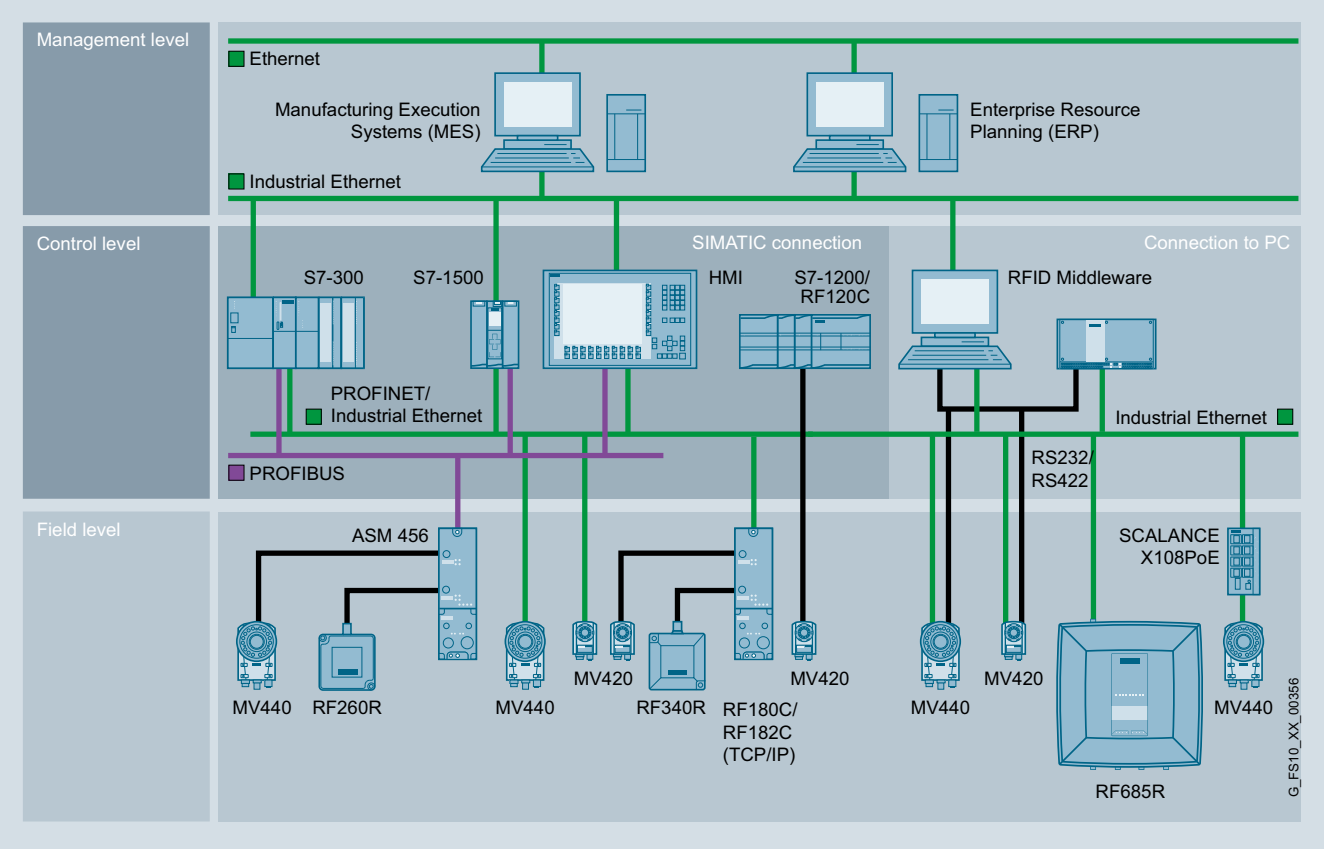
Per l'integrazione nel livello di automazione sono disponibili diverse possibilità di collegamento onboard e blocchi funzionali di facile utilizzo.

Il SIMATIC MV420 può così essere collegato direttamente tramite PROFINET, Ethernet o RS 232.

Sono inoltre disponibili moduli di comunicazione per il collegamento con ulteriori sistemi di bus o l'interfaccia comune con Reader RFID.

Ulteriori informazioni sulle possibilità di comunicazione si trovano nel capitolo 5 "Moduli di comunicazione".

© Siemens AG 2016



Integrazione del SIMATIC MV420 nell'ambiente di automazione

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GF3420-0AA20**	**6GF3420-0AA40**	**6GF3420-0AX20**	**6GF3420-0AX40**
Designazione del tipo di prodotto	Code Reader MV420 SR-B	Code Reader MV420 SR-P	Code Reader MV420 SR-B (Body)	Code Reader MV420 SR-P (Body)
Idoneità all'impiego	Codici 1D: Int. 2/5, Code 128, Code 39, EAN 13, EAN 8, UPC-A, UPC-E, GS1	Codici 1D: Int. 2/5, Code 128, Code 39, EAN 13, EAN 8, UPC-A, UPC-E, GS1	Codici 1D: Int. 2/5, Code 128, Code 39, EAN 13, EAN 8, UPC-A, UPC-E, GS1	Codici 1D: Int. 2/5, Code 128, Code 39, EAN 13, EAN 8, UPC-A, UPC-E, GS1
	Codici 2D: DMC, PDF417 (senza: Truncated, Micro e Macro), QR (senza: Micro e Macro), Vericode	Codici 2D: DMC, Dot-Code, PDF417 (senza: Truncated, Micro und Macro), QR (senza: Micro und Macro), Vericode	Codici 2D: DMC, PDF417 (senza: Truncated, Micro e Macro), QR (senza: Micro e Macro), Vericode	Codici 2D: DMC, Dot-Code, PDF417 (senza: Truncated, Micro e Macro), QR (senza: Micro e Macro), Vericode
Interfacce/connessioni				
Numero delle connessioni elettriche				
• dell'interfaccia Industrial Ethernet	M12, D-coded	M12, D-coded	M12, D-coded	M12, D-coded
• dell'interfaccia RS 422	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio
• dell'interfaccia RS 232	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio
• per tensione di alimentazione	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio
• sugli ingressi/sulle uscite digitali	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio
Numero di ingressi digitali	3	3	3	3
Numero delle uscite digitali	3	3	3	3
Esecuzione degli ingressi digitali	1 ingresso di trigger rapido, 2 ingressi optoisolati (con commutazione NPN e PNP) a scelta come uscita	1 ingresso di trigger rapido, 2 ingressi optoisolati (con commutazione NPN e PNP) a scelta come uscita	1 ingresso di trigger rapido, 2 ingressi optoisolati (con commutazione NPN e PNP) a scelta come uscita	1 ingresso di trigger rapido, 2 ingressi optoisolati (con commutazione NPN e PNP) a scelta come uscita
Esecuzione delle uscite digitali	1 uscita strobe veloce per illuminazione esterna.	1 uscita strobe veloce per illuminazione esterna.	1 uscita strobe veloce per illuminazione esterna.	1 uscita strobe veloce per illuminazione esterna.
	2 uscite a potenziale libero a scelta come ingresso, a prova di cortocircuito, max. 100 mA	2 uscite a potenziale libero a scelta come ingresso, a prova di cortocircuito, max. 100 mA	2 uscite a potenziale libero a scelta come ingresso, a prova di cortocircuito, max. 100 mA	2 uscite a potenziale libero a scelta come ingresso, a prova di cortocircuito, max. 100 mA

© Siemens AG 2016

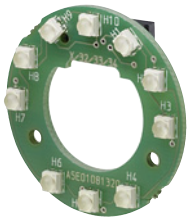
SIMATIC MV420

Numero di articolo	**6GF3420-0AA20**	**6GF3420-0AA40**	**6GF3420-0AX20**	**6GF3420-0AX40**
Designazione del tipo di prodotto	Code Reader MV420 SR-B	Code Reader MV420 SR-P	Code Reader MV420 SR-B (Body)	Code Reader MV420 SR-P (Body)
Dati ottici				
Esecuzione del sensore di immagini della telecamera	Chip CMOS, VGA (640 x 480), WVGA (752 x 480)	Chip CMOS, VGA (640 x 480), WVGA (752 x 480)	Chip CMOS, VGA (640 x 480), WVGA (752 x 480)	Chip CMOS, VGA (640 x 480), WVGA (752 x 480)
Tipo di ripresa immagine	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter
Portata	10 ... 400 mm	10 ... 400 mm	10 ... 400 mm	10 ... 400 mm
Portata Nota	impostabile nel campo	impostabile nel campo	impostabile nel campo	impostabile nel campo
Tipo di fissaggio dell'obiettivo	incorporato fisso (M12)	incorporato fisso (M12)	Obiettivo a vite M12 secondo la lista accessori	Obiettivo a vite M12 secondo la lista accessori
Tipo di dispositivo di iluminazione	illuminazione integrata o illuminazione esterna secondo la lista accessori	illuminazione integrata o illuminazione esterna secondo la lista accessori	luce anulare secondo la lista accessori	luce anulare secondo la lista accessori
Frequenza di ripresa immagini max.	50 Hz	80 Hz	50 Hz	80 Hz
Velocità di lettura codici max.	29 1/s	50 1/s	29 1/s	50 1/s
Tipo di messa a fuoco	impostazione manuale sul copriobiettivo	impostazione manuale sul copriobiettivo	impostazione manuale sul copriobiettivo	impostazione manuale sul copriobiettivo
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata				
Tensione di alimentazione				
• con DC valore nominale	24 V	24 V	24 V	24 V
• con DC	19,2 ... 28,8 V	19,2 ... 28,8 V	19,2 ... 28,8 V	19,2 ... 28,8 V
Corrente assorbita con DC con 24 V				
• tip.	0,17 A	0,17 A	0,17 A	0,17 A
• max.	2 A	2 A	2 A	2 A
Tempo di tamponamento in caso di caduta della tensione di alimentazione min.	0,01 s	0,01 s	0,01 s	0,01 s
Dati meccanici				
Materiale	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso
Colore	petrolio	petrolio	petrolio	petrolio
Condizioni ambientali consentite				
Temperatura ambiente				
• durante l'esercizio	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C
• durante l'immagazzinaggio	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C
• durante il trasporto	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C
Umidità relativa a 25 °C senza condensa durante l'esercizio max.	95 %	95 %	95 %	95 %
Grado di protezione IP	IP67	IP67	IP67	IP67
Resistenza agli urti	secondo IEC 60068-2	secondo IEC 60068-2	secondo IEC 60068-2	secondo IEC 60068-2
Accelerazione d'urto	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi				
Larghezza	52,5 mm	52,5 mm	52,5 mm	52,5 mm
Altezza	70,7 mm	70,7 mm	70,7 mm	70,7 mm
Profondità	39,5 mm	39,5 mm	39,5 mm	39,5 mm
Peso netto	0,25 kg	0,25 kg	0,25 kg	0,25 kg
Tipo di fissaggio	2 viti M4	2 viti M4	2 viti M4	2 viti M4
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità				
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì	Sì	Sì	Sì
Esecuzione della visualizzazione	4 LED	4 LED	4 LED	4 LED
Norme, specifiche, omologazioni				
Certificato di idoneità	CE, KCC, idoneità per generi alimentari e voluttuari, UL	CE, KCC, idoneità per generi alimentari e voluttuari, UL	CE, KCC, idoneità per generi alimentari e voluttuari, UL	CE, KCC, idoneità per generi alimentari e voluttuari, UL
Tempo medio fra i guasti (MTBF) a 40 °C	95 y	95 y	95 y	95 y
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	95 y	95 y	95 y	95 y
Accessori				
Accessori	Angolari di montaggio, luci anulari a incasso, obiettivi M12	Angolari di montaggio, luci anulari a incasso, obiettivi M12	Angolari di montaggio, luci anulari a incasso, obiettivi M12	Angolari di montaggio, luci anulari a incasso, obiettivi M12

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC MV420 SR-B Modello base preconfigurato Incl. obiettivo (6 mm, diaframma 5.6) e illuminatore ad anello rosso, senza Multicode e algoritmo ID-Genius	**6GF3420-0AA20**
SIMATIC MV420 SR-P Modello performance preconfigurato Incl. obiettivo (6 mm, diaframma 5.6) e illuminatore ad anello, rosso, per velocità di lettura assai elevate, con Multicode e algoritmo ID-Genius	**6GF3420-0AA40**
SIMATIC MV420 SR-B Body Apparecchiatura base (body) del modello base Senza Multicode e algoritmo ID-Genius	**6GF3420-0AX20**
SIMATIC MV420 SR-P Body Apparecchiatura base (body) del modello performance Per velocità di lettura assai elevate, con Multicode e algoritmo ID-Genius	**6GF3420-0AX40**
Accessori Obiettivi	
Kit di lenti 6 mm Obiettivo 6 mm, diaframma 5.6, incl. tubo di protezione	**6GF3420-0AC00-0LK0**
	
Kit di lenti 16 mm Obiettivo 16 mm, diaframma 4, incl. tubo di protezione	**6GF3420-0AC00-1LK0**
	
Tubi di protezione obiettivo	
Set di ricambio per tubo di protezione comprende: 2 x tubi di protezione, 3 x anelli O-Ring, 8 x viti di fissaggio, cacciavite ad angolo	**6GF3420-0AC00-2AA0**

	N. di articolo
Illuminatori ad anello da incasso	
	
Illuminatore ad anello da incasso, rosso	**6GF3420-0AC00-1LT0**
Illuminatore ad anello da incasso, bianco	**6GF3420-0AC00-2LT0**
Illuminatore ad anello da incasso, a infrarossi	**6GF3420-0AC00-3LT0**
Cavi	
IE Connecting Cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145 per messa in servizio, service e installazione IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (PROFINET tipo C) preconfezionato con connettore M12 (D-coded) e IE FC RJ45 Plug, grado di protezione IP65/IP67.	**6XV1871-5TH20**
	
2 m	**6XV1871-5TH20**
3 m	**6XV1871-5TH30**
5 m	**6XV1871-5TH50**
10 m	**6XV1871-5TN10**
15 m	**6XV1871-5TN15**
IE Connecting Cable M12-180/M12-180 IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (PROFINET tipo C) preconfezionato con due connettori M12 a 4 poli (D-coded), fino a max. 85 m, grado di protezione IP65 / IP67.	
	
0,3 m	**6XV1870-8AE30**
0,5 m	**6XV1870-8AE50**
1 m	**6XV1870-8AH10**
1,5 m	**6XV1870-8AH15**
2 m	**6XV1870-8AH20**
3 m	**6XV1870-8AH30**
5 m	**6XV1870-8AH50**
10 m	**6XV1870-8AN10**
15 m	**6XV1870-8AN15**

© Siemens AG 2016

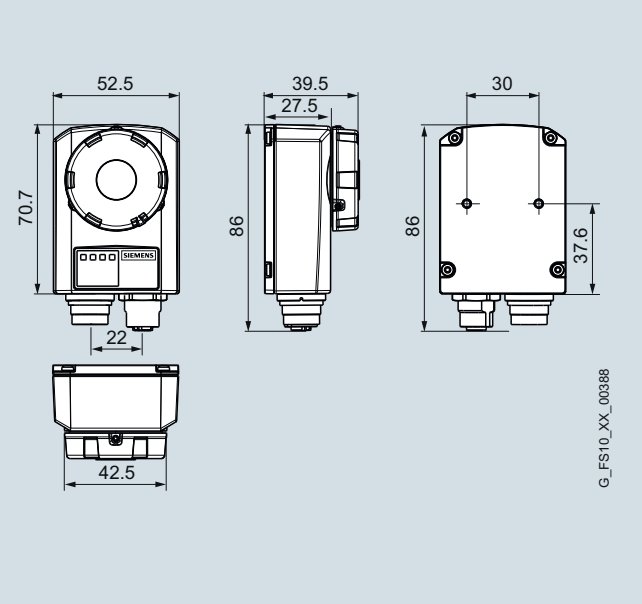
SIMATIC MV420

	N. di articolo
Connettore Industrial Ethernet FastConnect, 2 x 2, uscita cavo a 180° Connettore RJ45 (10/100 Mbit/s) con robusta custodia in metallo e tecnica di collegamento FastConnect, per cavo Industrial Ethernet FastConnect 2 x 2.  Per ulteriori cavi vedi catalogo IK PI sotto "Componenti di rete passivi".	**6GK1901-1BB10-2AA0**
Cavo di alimentazione tensione 24 V Cavo Power, confezionato con connettore M16, push-pull. 	
1,5 m	**6GF3400-0BH15**
2 m	**6GF3400-1BH20**
Cavo di alimentazione tensione DIO-RS 232 Cavo Power-IO-RS 232, confezionato con connettore M16 ad una estremità, altra estremità aperta. 	
10 m	**6GF3440-8BA2**
30 m	**6GF3440-8BA4**
Cavo di adattamento per moduli di comunicazione RFID (ASM) Connettore M16 (MV420) / connettore M12 (modulo di comunicazione); lunghezza: 2 m; prolungabile a piacere con cavi per moduli di comunicazione standard. 	**6GF3420-0AC00-2CB0**
Cavo per interfaccia del modulo di comunicazione Cavo per modulo di comunicazione standard per installazione, cavo con connettore confezionato per ASM 456, RF160C, RF170C, RF180C e RF182C. 	
2 m	**6GT2891-4FH20**
5 m	**6GT2891-4FH50**
10 m	**6GT2891-4FN10**
20 m	**6GT2891-4FN20**
50 m	**6GT2891-4FN50**
Possono essere impiegati tutti i cavi citati nella sezione "Moduli di comunicazione" con connettore M12 lato Reader per il prolungamento del cavo di adattamento.	

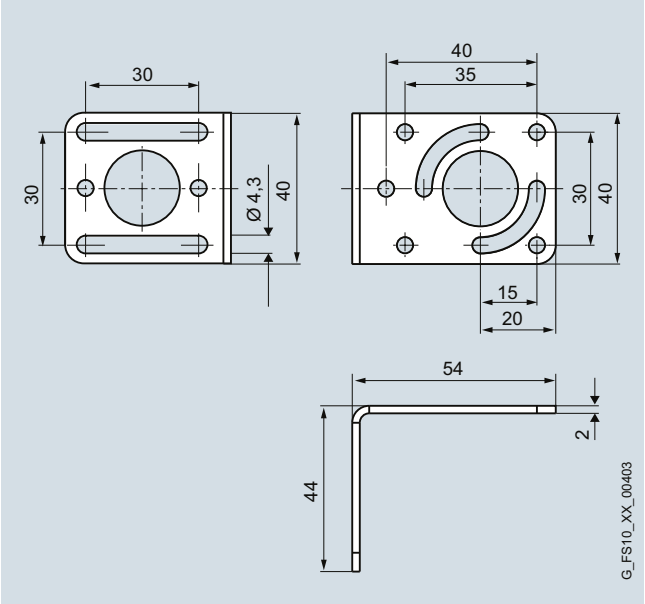
	N. di articolo
Supporti	
Angolare di montaggio per SIMATIC MV420 	**6GF3420-0AC00-1AA0**
Ulteriori accessori	
Switch Industrial Ethernet SCALANCE XB205-3 con cinque porte RJ45 da 10/100 Mbit/s e tre porte FO (MM FO SC). Per descrizione vedi pagina 5/28. 	**6GK5205-3BD00-2AB2**
Alimentatore da rete a spina (EU, US) per funzionamento dimostrativo e in laboratorio (solo per ambiente di ufficio). 	**6GF3420-0AC00-1PS0**

© Siemens AG 2016

Disegni quotati



Lettore ottico stazionario SIMATIC MV420



Angolare di montaggio per il lettore ottico stazionario SIMATIC MV420

© Siemens AG 2016

Panoramica



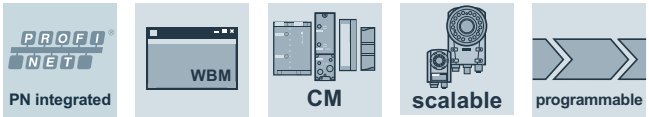
SIMATIC MV440, con illuminatore ad anello da incasso e tubo di protezione D65 in plastica (nella dotazione di fornitura)



SIMATIC MV440, con illuminatore ad anello da incasso e tubo di protezione D65 (tubo di protezione disponibile come accessorio)



SIMATIC MV400 con illuminatore ad anello esterno e tubo di protezione D65



I lettori SIMATIC MV440 sono stati sviluppati specialmente per l'impiego nella produzione industriale. Essi dispongono di algoritmi di decodifica professionali per codici leggibili a macchina e per il riconoscimento di testo in una apparecchiatura per applicazioni nella produzione e nella logistica. La famiglia di apparecchiature SIMATIC MV440 si distingue per flessibilità, affidabilità e facilità operativa.

La lista dei codici leggibili comprende tutti i comuni codici a matrice e a barre, che possono essere riconosciuti con affidabilità in modo ampiamente indipendente dalla tecnica di stampa utilizzata e dal mezzo di supporto impiegato. Una funzionalità particolarmente importante dell'apparecchiatura è la lettura di codici Data Matrix (DMC), che è spesso utilizzata nella produzione come Direct Part Marking (DPM) e che pone altissime esigenze da soddisfare ai sistemi di lettura.

Il campo d'impiego delle apparecchiature va dal campo vicino di 70 mm fino al campo lontano di 3 000 mm. Grazie alla libertà di scelta per l'ottica e l'illuminazione è possibile anche l'impiego quasi illimitato in applicazioni con esigenze specifiche. L'integrazione in ambienti di automazione industriale avviene mediante la tecnica di bus di campo standardizzata. Sono inoltre supportate anche interfacce aperte.

© Siemens AG 2016

Vantaggi

get Designed for Industry

Highlights in sintesi:

- Forma costruttiva compatta con grado di protezione IP67.
- Altissimo livello di sicurezza e velocità di lettura grazie agli algoritmi di decodifica Siemens.
- Diverse risoluzioni d'immagine a scelta in funzione dell'applicazione.
- Adattamento flessibile all'applicazione grazie alla libera scelta di ottica e illuminazione.
- Potente illuminazione, a scelta integrata o esterna.
- Molteplicità di interfacce: Ethernet (PoE), PROFINET (PoE), RS 232, DI/DO, interfaccia di modulo di comunicazione
- Molte tecnologie di connessione, utilizzabili mediante modulo di comunicazione.
- Blocco funzionale per PROFINET/PROFIBUS utilizzabile con SIMATIC e SIMOTION.
- Interfaccia utente basata su web utilizzabile senza installazione per parametrizzazione e monitoraggio.

Ulteriori caratteristiche importanti del prodotto sono:

- Non sono necessarie conoscenze specialistiche per la parametrizzazione sicura delle caratteristiche di lettura. Il setup avviene automaticamente con la presentazione di un campione di codice da leggere.
- Modalità Autotrigger: Riconoscimento automatico di un codice senza segnale di trigger esterno.
  - Risparmio di sensori e di cablaggio.
  - Ridotto potenziale di errore grazie a minori componenti.
  - Soluzione per applicazioni, dove interruttori di prossimità e fotocellule non sono impiegabili.
- Funzione Multicode: Lettura di più codici con una operazione di lettura nello stesso campo visivo.
- ID-Genius: Algoritmo di lettura di codici altamente performante per codici Data Matrix marcati direttamente di difficile lettura (DPM: Direct Part Marking).
- Analisi della qualità del codice: Visualizzazione dei principali parametri di qualità del codice da leggere.
- Interfaccia utente personalizzabile in modo semplice con SIMATIC WinCC flexible/WinCC.
- Interfaccia web API aperta per la creazione confortevole di proprie applicazioni e Remote Control della telecamera dal PC.
- Interfaccia utente basata su web, eseguibile su diverse piattaforme con i seguenti requisiti: Browser (da IE6.0), JAVA-VM (MS, SUN).
- Molteplici funzioni diagnostiche assicurano il funzionamento alla massima velocità di lettura.
- Interfaccia utente protetta da nome utente/password con gestione dei diritti di accesso integrata.
- 6 versioni di lingua disponibili (interfaccia utente, Manuale compatto e Guida in linea risp. in tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano e cinese); Manuale disponibile in 2 versioni di lingua (tedesco e inglese).

Campo d'impiego

Le funzioni centrali di SIMATIC MV440 sono:

- Lettura di codici 1D e 2D.
- Riconoscimento di testo (OCR)
- Riconoscimento di oggetti
- Verifica (misura della qualità del codice)
- Confronto del risultato di lettura con un valore predefinito
- Formattazione del risultato di lettura per il successivo inoltro.

Il campo d'impiego della famiglia di prodotti SIMATIC MV440 si estende a tutti i settori della produzione industriale e della logistica. Le possibilità d'impiego spaziano dall'identificazione di oggetti fissi fino all'identificazione di oggetti trasportati molto velocemente su un mezzo di trasporto. Grazie alla potente illuminazione incorporata è possibile una struttura molto compatta. L'apparecchiatura ha il grado di protezione IP67 ed è pertanto adatta all'impiego nel gravoso ambiente industriale.

Grazie alla particolare potenza dell'illuminazione, dell'ottica e della tecnica di sensore, l'MV440 è specializzato per applicazioni di Direct Part Marking (DPM). L'alta qualità dell'immagine rende l'MV440 adatto per la misura della qualità della marcatura (verifica) nel campo DPM.

In virtù delle caratteristiche e delle funzioni descritte il SIMATIC MV440 si presta in modo particolare all'impiego nei seguenti settori e applicazioni:

- Industria automobilistica:
  - Marcature con micropercussione su diverse parti del motore (DPM), ad es. teste cilindri, blocchi cilindri, collettori di scarico.
  - Marcature laser su diverse parti del motore (DPM), ad es. alberi a camme, alberi a camme, pistoni di cilindri, corpi di bielle, elementi di trasmissione.
  - Marcature con laser su componenti elettronici, circuiti stampati o custodie.
- Industria farmaceutica, industria dei generi alimentari e delle bevande (F&B), industria del tabacco:
  - Marcature applicate con stampa o laser su farmaci (DPM, OCR).
  - Rilevamento del contenuto di cartoni (fino a 150 codici).
  - Portale di lettura con l'accoppiamento di più telecamere.
- Industria aeronautica e spaziale:
  - Marcature con micropercussione o laser su palette di turbine a gas (DPM).
  - Marcature con micropercussione o laser su componenti di propulsori (DPM).
- Apparecchiature medicali:
  - Marcature con laser su pacemaker e altri impianti (DPM).
  - Marcature con laser su apparecchiature medicali (DPM).
- Elettronica:
  - Marcature con micropercussione o laser su componenti di dischi rigidi.
  - Marcature con laser o attacco acido su componenti di dischi rigidi (DPM).
- Semiconduttori
  - Marcature con laser su circuiti stampati rigidi e flessibili (DPM).
  - Marcature con laser su elementi a semiconduttori impaccati, corpi raffreddanti o distributori di calore (DPM).

Ulteriori informazioni si trovano nel manuale fornito in dotazione.

© Siemens AG 2016

Struttura

Il SIMATIC MV440 è un lettore ottico stazionario in esecuzione compatta. Esso consiste di un'apparecchiatura base, che può essere configurata con ulteriori componenti singoli (obiettivo, illuminatore ad anello, filtro e tubo di protezione). L'MV440 può essere quindi perfettamente adattato alle condizioni di un'applicazione.

L'apparecchiatura base SIMATIC MV440 è disponibile in tre versioni. Essi si differenziano tra loro solo per la risoluzione del sensore CCD e per la velocità di ripresa e di lettura. Tutte le tre versioni dell'apparecchiatura base hanno lo stesso insieme di funzioni:

- SIMATIC MV440 SR
  640 pixel x 480 pixel, 50 immagini complete/s.
- SIMATIC MV440 HR
  1024 pixel x 768 pixel, 20 immagini complete/s.
- SIMATIC MV440 UR
  1600 pixel x 1200 pixel, 15 immagini complete/s.

Le apparecchiature base SIMATIC MV440 possono essere configurate esattamente a fronte delle esigenze dell'applicazione con i seguenti accessori. Una lista dettagliata dei singoli accessori si trova nella sezione "Accessori":

- Obiettivi
- Filtri
- Tubo di protezione obiettivo
- Illuminatori ad anello

Per il montaggio sono disponibili i seguenti accessori:

- Piastra di montaggio flessibile
- Cavo Power-DIO-RS 232 (connettore M16 / estremità aperta)
- Cavo Ethernet M12 (diverse lunghezze)
- Cavo Ethernet (M12 / RJ45) per la messa in servizio/l'impiego in laboratorio (diverse lunghezze)
- Cavo standard con connettore M12 per il collegamento a moduli di comunicazione (vedi "Moduli di comunicazione")
- Alimentatore da rete a spina per funzionamento dimostrativo e di laboratorio (solo per ambiente di ufficio)
- CD con Istruzioni di montaggio/Istruzioni operative (fornito in dotazione con ogni apparecchiatura)

© Siemens AG 2016

Le seguenti configurazioni sono consigliabili per il campo vicino o il campo lontano:

Configurazione per il campo vicino	Obiettivi	Illuminatori ad anello	Tubo di protezione obiettivo
	Mini-obiettivo 8,5 mm	Impiego dell'illuminatore ad anello da incasso non possibile (alternativa: fissaggio all'esterno dell'illuminatore ad anello).	Tubi di protezione obiettivo D65 impiegabili.
	Mini-obiettivo 6 mm Mini-obiettivo 12 mm Mini-obiettivo 16 mm Mini-obiettivo 25 mm Mini-obiettivo 35 mm Mini-obiettivo 50 mm	Impiego di illuminatori ad anello da incasso possibile.	
	Mini-obiettivo 75 mm		Impiego necessario della prolunga D65 del tubo di protezione obiettivo.

Configurazione per il campo lontano	Obiettivi	Illuminatori ad anello	Tubo di protezione obiettivo
	Mini-obiettivo 6 mm Mini-obiettivo 8,5 mm Mini-obiettivo 12 mm Mini-obiettivo 16 mm Mini-obiettivo 25 mm Mini-obiettivo 35 mm Mini-obiettivo 50 mm	Impiego di illuminatori ad anello esterni possibile.	Tubi di protezione obiettivo D65 impiegabili.
	Mini-obiettivo 75 mm		Impiego necessario della prolunga D65 del tubo di protezione obiettivo.

Funzioni

Le funzioni centrali di SIMATIC MV440 sono:

- **Lettura** di codici 1D e 2D
- **Verifica** (necessita di licenza "Veri-Genius")
- **Riconoscimento di testo** (necessita di licenza "Text-Genius")
- **Riconoscimento di oggetti** (necessita di licenza "Pat-Genius")
- **Confronto** del risultato di lettura con un valore predefinito
- **Formattazione** del risultato di lettura per il successivo inoltro

Le funzioni possono essere utilizzate singolarmente o in combinazione.

Tutte le funzioni, comprese tutte le licenze, sono disponibili per l'utente in modalità Demo per ogni versione del MV440. Il test di una funzione soggetta a licenza è così possibile in qualsiasi momento. Il risultato tuttavia diventa inutilizzabile se uno o più caratteri del risultato vengono sostituiti casualmente con il carattere '?'.

I risultati binari sono soppressi completamente.

In lettura

Il SIMATIC MV440 legge i seguenti codici 1D e 2D (informazioni dettagliate si trovano nel manuale):

- Codici 1D (codici a barre):
  - Int. 2/5 (senza / con checksum)
  - Codice 128
  - Codice 93
  - Codice 39 (senza/con checksum)
  - Codice 32
  - EAN 13
  - EAN 8
  - UPC-A
  - UPC-E
  - CodaBar
  - GS1 DataBar (Omnidirectional, Stacked, Limited, Expanded)
  - Pharmacode (0° e 180°)
  - Postnet
- Codici 2D:
  - Codice Data Matrix (ECC 0 – 200)
  - PDF417 (senza: Truncated, Micro e Macro)
  - QR (senza: Micro e Macro)
  - DotCode
  - Vericode (Demomode / VeriCode-License)

Verifica

Per **verifica** s'intende la misura della qualità della marcatura di codici 1D e 2D. La funzionalità è una funzione addizionale soggetta a licenza ed è disponibile eseguendo la licenza "Veri-Genius" su ogni SIMATIC MV440. Sono supportati i seguenti metodi di verifica:

- ISO/IEC TR29158 (in precedenza AIM DPM-1-2006)
- Siemens DPM
- ISO/IEC 15415
- AS9132 Rev. A (prima IAQG)
- ISO/IEC 15416 (prima ANSI X3.182-1990)

© Siemens AG 2016

SIMATIC MV440

Riconoscimento di testo

Il **riconoscimento di testo** serve per rilevare testi in chiaro (Optical Character Recognition: OCR). La funzionalità è una funzione addizionale soggetta a licenza ed è disponibile installando la licenza "Text-Genius" oppure "Text-Genius-Plus" su ogni SIMATIC MV440.

Il riconoscimento di testo con la "licenza Text-Genius-Plus" è in grado di riconoscere diversi tipi di carattere subito dopo l'installazione senza apprendimento. Tipi di scrittura particolarmente adatti sono:

- OCR-A
- Semifont M13
- e altri tipi di carattere simili

Con la "licenza Text-Genius-Plus" il riconoscimento di testo è ampliabile ad una molteplicità di tipi di carattere, varianti di immagini (ad es. distorsioni) e caratteri speciali. Questa versione richiede l'esecuzione dell'apprendimento ma in cambio offre possibilità pressoché illimitate di ampliamento dei caratteri da riconoscere.

Riconoscimento di oggetti

Il **riconoscimento di oggetti** viene utilizzato per la ricerca e il riconoscimento di modelli nell'immagine con apprendimento. Questa funzionalità può essere utilizzata da sola oppure in combinazione con tutte le altre funzioni citate e trova perciò molteplici campi d'impiego. Il riconoscimento di forme offre le seguenti funzionalità:

- Riconoscimento di oggetti (classificazione)
- Riconoscimento della posizione (posizione, posizione di rotazione, scalatura)
- Verifica di presenza (riconoscimento di oggetti e verifica della posizione con impostazione del valore di riferimento)
- Verifica di completezza (verifica di presenza multipla con impostazione del valore di riferimento)
- Riconoscimento di testo (sulla base del profilo di un carattere o simbolo qualsiasi) Il riconoscimento di forma può essere utilizzato anche in combinazione, ad es. con il riconoscimento di testo. In questo caso si può inseguire il campo di lettura del riconoscimento di testo della posizione attuale di un oggetto o di un'etichetta.

Avvertenza: Nella modalità demo è disponibile la piena funzionalità delle apparecchiature. Il test di una funzione soggetta a licenza è così possibile in qualsiasi momento. Il risultato tuttavia diventa inutilizzabile se uno o più caratteri del risultato vengono sostituiti casualmente con il carattere '?'. I risultati binari sono soppressi completamente.

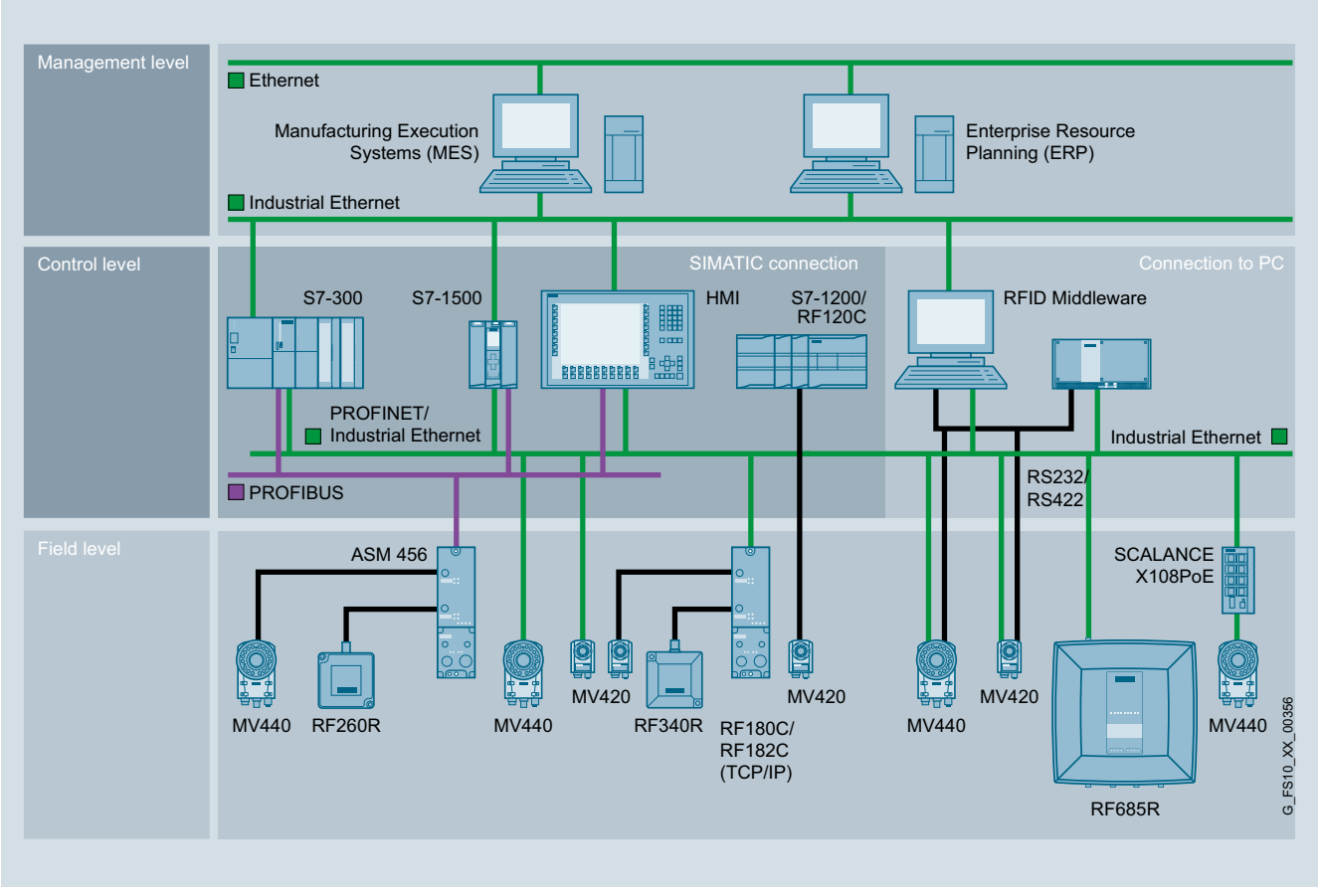
4

Integrazione

Per l'integrazione nel livello di automazione sono disponibili diverse possibilità di collegamento onboard e blocchi funzionali di facile utilizzo.

Il SIMATIC MV440 può così essere collegato direttamente tramite PROFINET, Ethernet o RS 232.

Sono inoltre disponibili moduli di comunicazione per il collegamento con ulteriori sistemi di bus o l'interfaccia comune con Reader RFID.



© Siemens AG 2016

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GF3440-1CD10**	**6GF3440-1GE10**	**6GF3440-1LE10**
Designazione del tipo di prodotto	Code Reader MV440 SR	Code Reader MV440 HR	Code Reader MV440 UR
Idoneità all'impiego	Codici 1D: Int. 2/5, Code 128, Code 93, Code 39, Code 32, EAN 13, EAN 8, UPC-A, UPC-E, GS1, Pharmacode, Postnet	Codici 1D: Int. 2/5, Code 128, Code 93, Code 39, Code 32, EAN 13, EAN 8, UPC-A, UPC-E, GS1, Pharmacode, Postnet	Codici 1D: Int. 2/5, Code 128, Code 93, Code 39, Code 32, EAN 13, EAN 8, UPC-A, UPC-E, GS1, Pharmacode, Postnet
	Codici 2D: DMC, Dot-Code, PDF417 (senza: Truncated, Micro und Macro), QR (senza: Micro und Macro), Vericode	Codici 2D: DMC, Dot-Code, PDF417 (senza: Truncated, Micro und Macro), QR (senza: Micro und Macro), Vericode	Codici 2D: DMC, Dot-Code, PDF417 (senza: Truncated, Micro und Macro), QR (senza: Micro und Macro), Vericode,
	Riconoscimento di testo: OCR-A, Semifont M13, tipi di carattere simili	Riconoscimento di testo: OCR-A, Semifont M13, tipi di carattere simili	Riconoscimento di testo: OCR-A, Semifont M13, tipi di carattere simili
	Code-Verification: ISO/IEC 29158, Siemens DPM, ISO/IEC 15415, AS9132 Rev. A, ISO/IEC 16416	Code-Verification: ISO/IEC 29158, Siemens DPM, ISO/IEC 15415, AS9132 Rev. A, ISO/IEC 16416	Code-Verification: ISO/IEC 29158, Siemens DPM, ISO/IEC 15415, AS9132 Rev. A, ISO/IEC 16416
Interfacce/connessioni			
Numero delle connessioni elettriche			
• dell'interfaccia Industrial Ethernet	M12, D-coded, PoE	M12, D-coded, PoE	M12, D-coded, PoE
• dell'interfaccia RS 422	M12, a 8 poli, maschio	M12, a 8 poli, maschio	M12, a 8 poli, maschio
• dell'interfaccia RS 232	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio
• per tensione di alimentazione	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio
• sugli ingressi/sulle uscite digitali	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio	M16, a 12 poli, maschio
Numero di ingressi digitali	5	5	5
Numero delle uscite digitali	5	5	5
Esecuzione degli ingressi digitali	1 ingresso di trigger rapido, 4 ingressi optoisolati (con commutazione NPN e PNP) a scelta come uscita	1 ingresso di trigger rapido, 4 ingressi optoisolati (con commutazione NPN e PNP) a scelta come uscita	1 ingresso di trigger rapido, 4 ingressi optoisolati (con commutazione NPN e PNP) a scelta come uscita
Esecuzione delle uscite digitali	1 uscita strobe veloce per illuminazione esterna.	1 uscita strobe veloce per illuminazione esterna.	1 uscita strobe veloce per illuminazione esterna.
	4 uscite a potenziale libero a scelta come ingresso, a prova di cortocircuito, max. 100 mA	4 uscite a potenziale libero a scelta come ingresso, a prova di cortocircuito, max. 100 mA	4 uscite a potenziale libero a scelta come ingresso, a prova di cortocircuito, max. 100 mA
Dati ottici			
Esecuzione del sensore di immagini della telecamera	Chip CCD 1/3'', 640 x 480	Chip CCD 1/3'', 1024 x 768	Chip CCD 1/1,8'', 1600 x 1200
Tipo di ripresa immagine	Global Shutter con tempo di esposizione manuale o automatico	Global Shutter con tempo di esposizione manuale o automatico	Global Shutter con tempo di esposizione manuale o automatico
Portata	70 ... 3 000 mm	70 ... 3 000 mm	70 ... 3 000 mm
Portata Nota	con gli obiettivi C-Mount e i relativi accessori è possibile adattare con precisione la portata all'applicazione	con gli obiettivi C-Mount e i relativi accessori è possibile adattare con precisione la portata all'applicazione	con gli obiettivi C-Mount e i relativi accessori è possibile adattare con precisione la portata all'applicazione
Tipo di fissaggio dell'obiettivo	Connessione per obiettivo C-Mount con tubo di protezione obiettivo in plexiglas di 65 mm di diametro	Connessione per obiettivo C-Mount con tubo di protezione obiettivo in plexiglas di 65 mm di diametro	Connessione per obiettivo C-Mount con tubo di protezione obiettivo in plexiglas di 65 mm di diametro
Tipo di dispositivo di iluminazione	illuminazione integrata o illuminazione esterna secondo la lista accessori	illuminazione integrata o illuminazione esterna secondo la lista accessori	illuminazione integrata o illuminazione esterna secondo la lista accessori
Frequenza di ripresa immagini max.	80 Hz	30 Hz	25 Hz
Velocità di lettura codici max.	80 1/s	30 1/s	25 1/s
Tipo di messa a fuoco	impostazione manuale sull'obiettivo	impostazione manuale sull'obiettivo	impostazione manuale sull'obiettivo
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata			
Tensione di alimentazione			
• con DC valore nominale	24 V	24 V	24 V
• con DC	19,2 ... 28,8 V	19,2 ... 28,8 V	19,2 ... 28,8 V
Corrente assorbita con DC con 24 V			
• tip.	0,27 A	0,27 A	0,27 A
• max.	2 A	2 A	2 A
Tempo di tamponamento in caso di caduta della tensione di alimentazione min.	0,01 s	0,01 s	0,01 s
Dati meccanici			
Materiale	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso
Colore	petrolio	petrolio	petrolio

© Siemens AG 2016

SIMATIC MV440

Numero di articolo	**6GF3440-1CD10**	**6GF3440-1GE10**	**6GF3440-1LE10**
Designazione del tipo di prodotto	Code Reader MV440 SR	Code Reader MV440 HR	Code Reader MV440 UR
Condizioni ambientali consentite			
Temperatura ambiente			
• durante l'esercizio	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C
• durante l'immagazzinaggio	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C
• durante il trasporto	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C
Umidità relativa a 25 °C senza condensa durante l'esercizio max.	95 %	95 %	95 %
Grado di protezione IP	IP67	IP67	IP67
Resistenza agli urti	secondo IEC 60068-2	secondo IEC 60068-2	secondo IEC 60068-2
Accelerazione d'urto	100 m/s^2	100 m/s^2	100 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi			
Larghezza	68 mm	68 mm	68 mm
Altezza	122 mm	122 mm	122 mm
Profondità	45 mm	45 mm	45 mm
Peso netto	0,55 kg	0,55 kg	0,55 kg
Tipo di fissaggio	4 viti M4	4 viti M4	4 viti M4
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità			
Caratteristica del prodotto assenza di silicone	Sì	Sì	Sì
Esecuzione della visualizzazione	5 LED	5 LED	5 LED
Norme, specifiche, omologazioni			
Certificato di idoneità	CE, KCC, idoneità per generi alimentari e voluttuari, UL	CE, KCC, idoneità per generi alimentari e voluttuari, UL	CE, KCC, idoneità per generi alimentari e voluttuari, UL
Tempo medio fra i guasti (MTBF) a 40 °C	88 y	88 y	88 y
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	88 y	88 y	88 y
Accessori			
Accessori	Licenze (verifica e riconoscimento di testo), angolari di montaggio, luci anulari a incasso, luci anulari esterne, obiettivi C-Mount, tubi di protezione obiettivo	Licenze (verifica e riconoscimento di testo), angolari di montaggio, luci anulari a incasso, luci anulari esterne, obiettivi C-Mount, tubi di protezione obiettivo	Licenze (verifica e riconoscimento di testo), angolari di montaggio, luci anulari a incasso, luci anulari esterne, obiettivi C-Mount, tubi di protezione obiettivo

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC MV440 SR Per codici mono e bidimensionali. Opzionale: Riconoscimento di testo (OCR), riconoscimento di oggetti e verifica di codici a barre e codici Data Matrix. Campo visivo e ampiezza variabili. Risoluzione: 640 x 480 pixel. PoE; IP67 utilizzando il tubo di protezione e il tappo di chiusura, altrimenti IP40; la fornitura comprende il lettore, il CD e il tubo in plastica di protezione obiettivo.	**6GF3440-1CD10**
SIMATIC MV440 HR Per codici mono e bidimensionali. Opzionale: Riconoscimento di testo (OCR), riconoscimento di oggetti e verifica di codici a barre e codici Data Matrix. Campo visivo e ampiezza variabili. Risoluzione: 1024 x 768 pixel. PoE; IP67 utilizzando il tubo di protezione e il tappo di chiusura, altrimenti IP40; la fornitura comprende il lettore, il CD e il tubo in plastica di protezione obiettivo.	**6GF3440-1GE10**
SIMATIC MV440 UR Per codici mono e bidimensionali. Opzionale: Riconoscimento di testo (OCR), riconoscimento di oggetti e verifica di codici a barre e codici Data Matrix. Campo visivo e ampiezza variabili. Risoluzione: 1600 x 1200 pixel. PoE; IP67 utilizzando il tubo di protezione e il tappo di chiusura, altrimenti IP40; la fornitura comprende il lettore, il CD e il tubo in plastica di protezione obiettivo.	**6GF3440-1LE10**
Moduli software opzionali	
Modulo di riconoscimento di testo "Text-Genius" La licenza per il modulo "Text-Genius" viene fornita su una chiavetta USB; eseguibile su SIMATIC MV440 a partire dal firmware V3.0 (MV440 non compreso nella dotazione di fornitura). Per descrizione vedi pagina 4/50.	**6GF3400-0SL01**
Modulo di riconoscimento di testo "Text-Genius Plus" La licenza per il modulo "Text-Genius Plus" viene fornita su una chiavetta USB; eseguibile su SIMATIC MV440 a partire dal firmware V5.0 (MV440 non compreso nella dotazione di fornitura). Per descrizione vedi pagina 4/50.	**6GF3400-1SL01**
Modulo di verifica "Veri-Genius" La licenza per il modulo "Veri-Genius" viene fornita su una chiavetta USB; eseguibile su SIMATIC MV440 a partire dal firmware V4.0 (MV440 non compreso nella dotazione di fornitura). Per descrizione vedi pagina 4/45.	**6GF3400-0SL02**
Modulo di riconoscimento forme "Pat-Genius" La licenza per il modulo "Pat-Genius" viene fornita su una chiavetta USB; eseguibile su SIMATIC MV440 a partire dal firmware V6.0 (MV440 non compreso nella dotazione di fornitura). Per descrizione vedi pagina 4/54.	**6GF3400-0SL03**

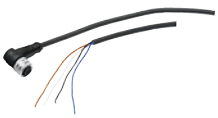
	N. di articolo
Accessori	
Obiettivi C-Mount Mini-obiettivi con distanza focale fissa, diaframma e fuoco impostabili (vedi sezione "Obiettivi" a pag. 4/32).	
	
Set di anelli intermedi per l'impiego dei mini-obiettivi nel campo vicino (vedi sezione "Obiettivi" a pag. 4/32).	
Filtro per l'impiego dei mini-obiettivi (vedi sezione "Obiettivi" a pag. 4/32).	
Tubi di protezione obiettivo	
Tubo di protezione obiettivo D65 in metallo, per illuminatori ad anello da incasso, diametro interno 57 mm, max. Lunghezza obiettivo 57 mm, grado di protezione IP67.	
	
• Disco frontale in vetro	**6GF3440-8AC11**
• Disco frontale in plastica	**6GF3440-8AC21**
Tubo di protezione obiettivo D65 in plastica; per raggiungere il grado di protezione IP67; adatto per tutte le varianti dell'MV440 e per l'impiego con illuminatore ad anello da incasso; max. diametro interno 55 mm, max. lunghezza obiettivo 48 mm.	**6GF3440-8AC12**
	
Prolunga tubo di protezione obiettivo D65 in metallo, per illuminatori ad anello da incasso, diametro interno 55 mm, prolunga di 35 mm (collegabile in cascata), grado di protezione IP67.	**6GF3440-8AC13**
	

© Siemens AG 2016

	N. di articolo
Illuminatori ad anello da incasso	
	
• **Illuminatore ad anello da incasso, rosso** Fonte luminosa: LED rosso (630 nm) Durata del flash da 20 µs a 10 ms, portata dell'illuminazione fino a 800 mm, materiale di montaggio allegato, grado di protezione IP67 con l'impiego del tubo di protezione obiettivo.	**6GF3440-8DA11**
• **Illuminatore ad anello da incasso, bianco** Fonte luminosa: LED bianco (440 nm … 650 nm) Durata del flash da 20 µs a 10 ms, portata dell'illuminazione fino a 800 mm, materiale di montaggio allegato, grado di protezione IP67 con l'impiego del tubo di protezione obiettivo.	**6GF3440-8DA21**
• **Illuminatore ad anello da incasso, verde** Fonte luminosa: LED verde (500 nm … 570 nm) Durata del flash da 20 µs a 10 ms, portata dell'illuminazione fino a 800 mm, materiale di montaggio allegato, grado di protezione IP67 con l'impiego del tubo di protezione obiettivo.	**6GF3440-8DA31**
• **Illuminatore ad anello da incasso, a infrarossi** Fonte luminosa: LED infrarossi (850 nm … 880 nm) Durata del flash da 20 µs a 10 ms, portata dell'illuminazione fino a 800 mm, materiale di montaggio allegato, grado di protezione IP67 con l'impiego del tubo di protezione obiettivo.	**6GF3440-8DA41**
Illuminatori ad anello esterni	
	
• **Illuminatore ad anello, in metallo, a infrarossi, chiaro,** fonte luminosa a LED infrarossi, fonte luminosa 850 nm, portata 500 mm … 23 000 mm, adatto per tubo di protezione obiettivo D65, tensione di alimentazione: 24 V (18 V ... 30 V), dimensioni L x A x P (in mm): 142 x 142 x 42,4, grado di protezione IP67.	**6GF3400-0LT01-7BA1**
• **Illuminatore ad anello, in metallo, rosso, chiaro,** fonte luminosa a LED rosso, portata 500 mm … 3 000 mm, adatto per tubo di protezione obiettivo D65, tensione di alimentazione: 24 V (18 V ... 30 V) dimensioni L x A x P (mm) 142 x 142 x 42,4, grado di protezione IP67.	**6GF3400-0LT01-8DA1**

	N. di articolo
Cavi	
IE Connecting Cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145 per messa in servizio, service e installazione IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (PROFINET tipo C) preconfezionato con connettore M12 (D-coded) e IE FC RJ45 Plug, grado di protezione IP65/IP67.	**6XV1871-5TH20**
	
2 m	**6XV1871-5TH20**
3 m	**6XV1871-5TH30**
5 m	**6XV1871-5TH50**
10 m	**6XV1871-5TN10**
15 m	**6XV1871-5TN15**
IE Connecting Cable M12-180/M12-180 IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (PROFINET tipo C) preconfezionato con due connettori M12 a 4 poli (D-coded), fino a max. 85 m, grado di protezione IP65/IP67, confezionamento con RJ45 possibile mediante connettore 6GK1901-1BB10-2AA0 (vedi sotto).	
	
0,3 m	**6XV1870-8AE30**
0,5 m	**6XV1870-8AE50**
1 m	**6XV1870-8AH10**
1,5 m	**6XV1870-8AH15**
2 m	**6XV1870-8AH20**
3 m	**6XV1870-8AH30**
5 m	**6XV1870-8AH50**
10 m	**6XV1870-8AN10**
15 m	**6XV1870-8AN15**
Connettore Industrial Ethernet FastConnect, 2 x 2, uscita cavo a 180° Connettore RJ45 (10/100 Mbit/s) con robusta custodia in metallo e tecnica di collegamento FastConnect. Per cavo Industrial Ethernet FastConnect 2 x 2.	**6GK1901-1BB10-2AA0**
	
Per ulteriori cavi vedi catalogo IK PI sotto "Componenti di rete passivi".	

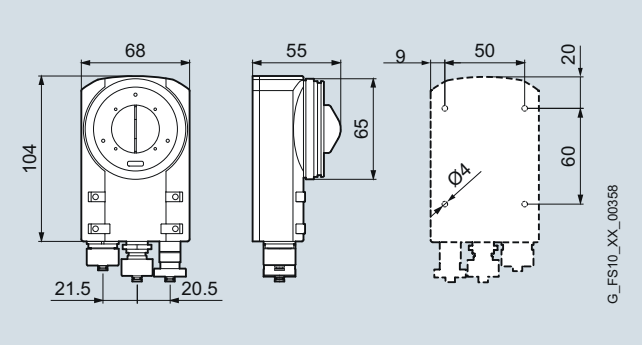
© Siemens AG 2016

	N. di articolo
Cavo per interfaccia di modulo di comunicazione Cavo ASM per modulo di comunicazione per il collegamento con moduli di comunicazione, ad es. ASM 456, RF160C, RF170C, RF180C e RF182C. Cavo con connettore confezionato per SIMATIC MV440.	
	
2 m	**6GT2891-4FH20**
5 m	**6GT2891-4FH50**
10 m	**6GT2891-4FN10**
20 m	**6GT2891-4FN20**
50 m	**6GT2891-4FN50**
Possono essere impiegati tutti i cavi citati nella sezione "Moduli di comunicazione" con connettore M12 lato Reader per il prolungamento del cavo di adattamento.	
Cavo di alimentazione tensione 24 V Cavo Power, confezionato con connettore M16, push-pull.	
	
1,5 m	**6GF3400-0BH15**
2 m	**6GF3400-1BH20**
Cavo per alimentazione DIO-RS 232 cavo Power-IO-RS 232, confezionato con connettore M16 ad una estremità, altra estremità aperta.	
	
10 m	**6GF3440-8BA2**
30 m	**6GF3440-8BA4**
Cavo per illuminatori ad anello esterni adatto per 6GF3400-0LT01-7BA1, 6GF3400-0LT01-8DA1, M12, estremità aperta, a 4 poli, non adatto per trascinamento, il cavo collega gli illuminatori ad anello con il quadro elettrico (24 V, Gnd, Strobe), lunghezza 10 m.	**6GF3440-8BC4**
	
Cavo adattatore per illuminatori ad anello esterni Adatto per 6GF3400-0LT01-7BA1, 6GF3400-0LT01-8DA1; consente il collegamento diretto di illuminatori ad anello esterni a MV440 impiegando il cavo di alimentazione tensione DIO-RS 232 (vedi sopra) M16, connettore femmina a 12 poli; M16, connettore maschio a 12 poli; M12, connettore femmina a 4 poli, lunghezza 25 cm.	**6GF3440-8BD1**
	

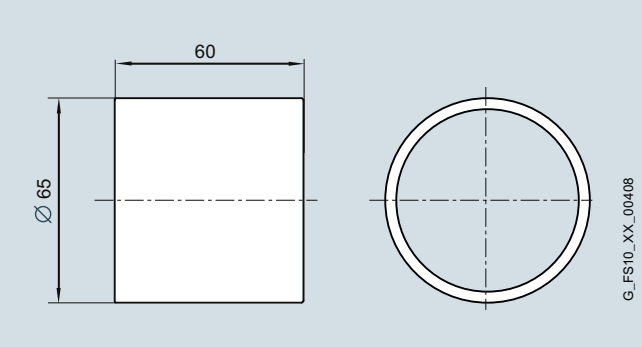
	N. di articolo
Accessori di montaggio	
Piastra di montaggio per lettore Dimensioni L x A x P (mm) 80 x 80 x 60, spessore di piastra: 4 mm	**6GF3440-8CA**
	
Piastra di montaggio per illuminatori ad anello esterni Dimensioni L x A x P (mm) 96 x 76 x 46, spessore di piastra: 4 mm.	**6GF3440-8CD01**
	
Sistema di supporto a tre piastre angolate Dimensioni L x A x P (mm) 80 x 80 x 60, spessore di piastra: 4 mm	**6GF9002-7AD**
	
Ulteriori accessori	
Switch Industrial Ethernet SCALANCE X108PoE Con 6 x porte RJ45 da 10/100 Mbit/s elettriche e 2 x porte RJ45 PoE da 10/100 Mbit/s elettriche. Per il collegamento di MV440 tramite Power-over-Ethernet (PoE). Vedi anche pag. 5/29.	**6GK5108-0PA00-2AA3**
	

© Siemens AG 2016

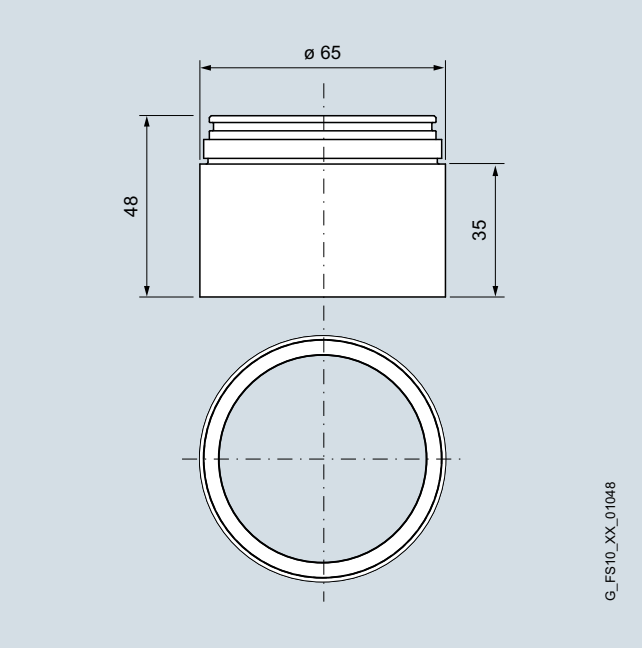
Disegni quotati



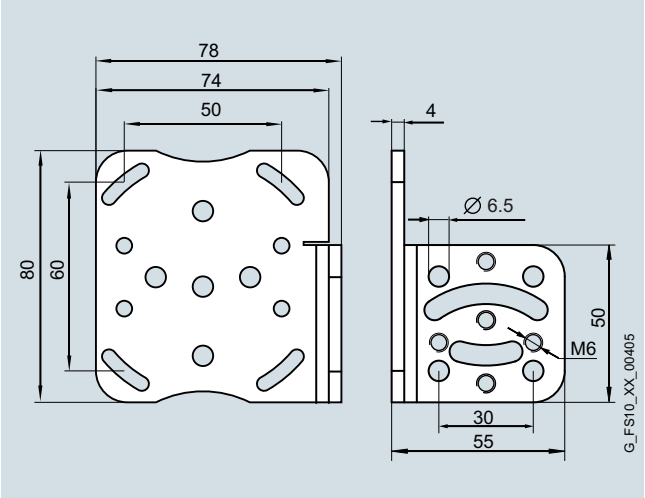
Lettore ottico stazionario SIMATIC MV440



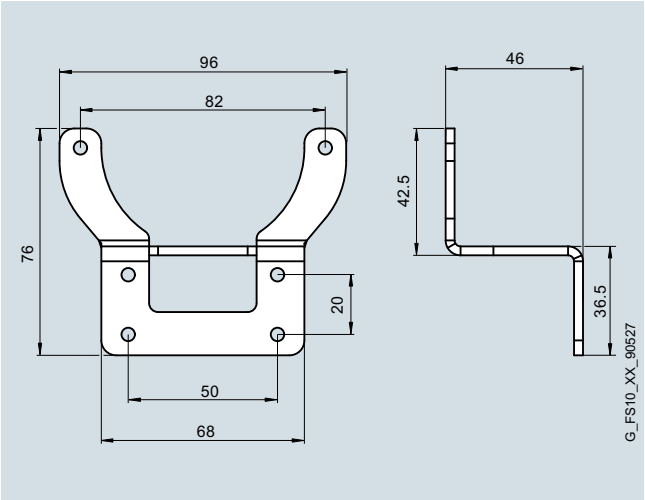
Tubo di protezione obiettivo D65



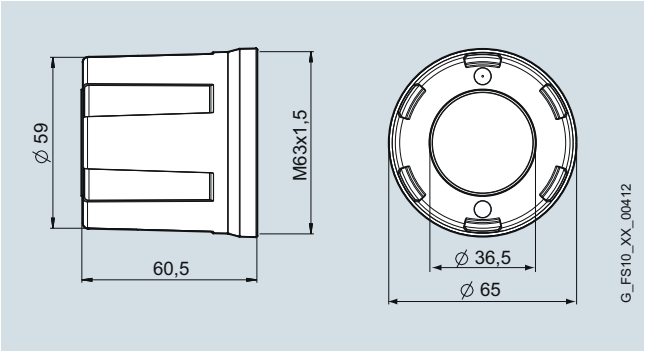
Prolunga tubo di protezione obiettivo D65



Angolare di montaggio per il lettore ottico SIMATIC MV440

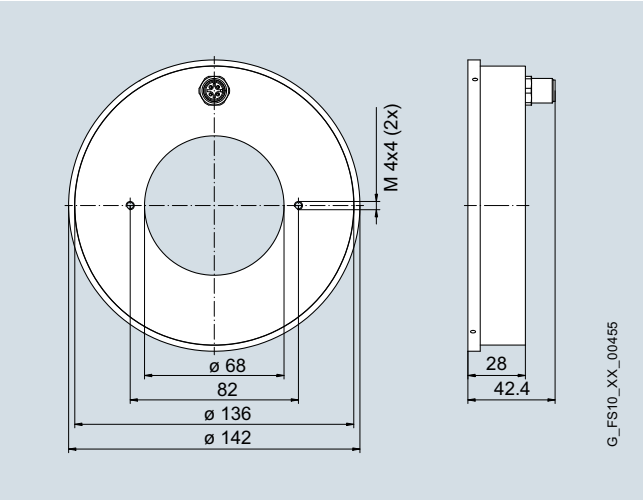


Piastra di montaggio per illuminatore ad anello esterno



Tubo di protezione in plexiglas

© Siemens AG 2016



Illuminatore ad anello MV400

© Siemens AG 2016

Panoramica



La grandezza del campo visivo per l'immagine della telecamera in relazione alla distanza di lavoro desiderata viene determinata con un obiettivo adatto per il rispettivo compito di analisi dell'immagine.

Per le analisi delle immagini (lettura di codici, riconoscimento di oggetti e individuazione di posizione) sono molto importanti una forte intensità luminosa e la geometria dell'immagine. La forte intensità luminosa consente brevi tempi di esposizione e pertanto una riduzione della sfocatura dovuta al movimento nonché una massimizzazione della portata.

Per questo motivo si impiegano di solito preferibilmente obiettivi con distanza focale fissa e diaframma e messa fuoco impostabili fissi.

Campo d'impiego

Lettura di codici e riconoscimento di testo

Gli algoritmi per lettura di codici e riconoscimento di testo tollerano differenze nella forma e nella grandezza della marcatura. I lettori ottici devono tollerare in molte applicazioni l'effetto di distorsione prospettica. Errori geometrici nell'immagine riducono spesso le prestazioni di lettura dell'intero sistema.

Importanti criteri per la scelta dell'ottica dei lettori sono i brevi tempi di esposizione e pertanto la sicurezza da sfocatura dovuta al movimento nonché la massimizzazione della distanza di lettura.

Tutti gli obiettivi di questa lista di accessori soddisfano i requisiti per lettura di codici e riconoscimento di testo. Sono inoltre disponibili accessori per obiettivi (ad es. filtri), che, in combinazione con gli accessori dei lettori, consentono equipaggiamenti specifici di progetto.

Riconoscimento di forma e individuazione di posizione

Per il riconoscimento di forma con elevata riproducibilità è necessaria un'immagine in pieno formato ad alta risoluzione. Errori geometrici nell'immagine riducono spesso le prestazioni di lettura dell'intero sistema.

Importanti criteri per la scelta dell'ottica di lettori sono un breve tempo di esposizione e pertanto la sicurezza da sfocatura dovuta al movimento nonché la massimizzazione della distanza di lettura. La massimizzazione della distanza di lettura assume qui un particolare significato, poiché la stabilità dell'analisi dell'immagine aumenta al diminuire dell'angolo di campo visivo. È pertanto vantaggiosa una maggiore distanza dall'oggetto da ispezionare.

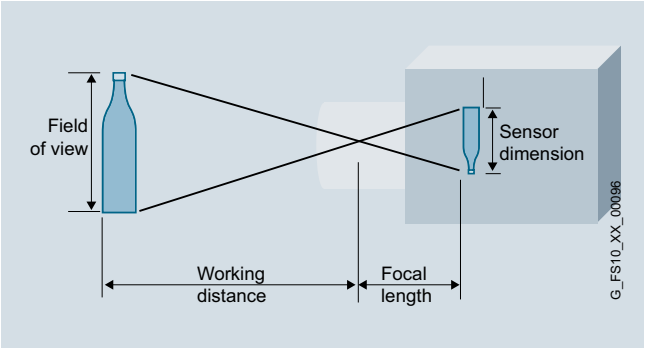
Tutti gli obiettivi di questa lista di accessori soddisfano i requisiti per il riconoscimento di forma. Sono inoltre disponibili accessori per obiettivi (ad es. filtri), che, in combinazione con gli accessori dei lettori, consentono equipaggiamenti specifici di progetto.

Funzioni

Tipi di immagine

Il percorso dei raggi luminosi attraverso gli obiettivi è determinato dalla costruzione.

Con **obiettivi sferici** l'angolo solido dipende dalla distanza focale, dall'impostazione della definizione e dal diaframma. Tutti i raggi passano attraverso il punto focale dell'obiettivo (proiezione centrale). Gli oggetti, che sono più lontani dall'obiettivo, vengono rappresentati più piccoli. Gli oggetti, che sono più vicini all'obiettivo, vengono rappresentati più grandi.



La grandezza desiderata del campo visivo (altezza e larghezza dell'immagine), la grandezza del chip del sensore e la distanza focale dell'obiettivo determinano la distanza di lavoro:

A = (f x BF) / b

A = distanza di lavoro
(distanza obiettivo – oggetto da ispezionare) in mm

F = distanza focale dell'obiettivo in mm

BF = campo visivo nel piano dell'oggetto da ispezionare in mm

B = dimensione effettiva del sensore in mm

Con gli obiettivi per i sistemi di elaborazione immagini, la distanza focale è fissa, le impostazioni del diaframma e la messa a fuoco possono essere fissate. Generalmente gli obiettivi hanno riportate indicazioni relativamente a distanza focale, massima apertura del diaframma e campo di messa a fuoco.

Distanza focale

La distanza focale è indicativa per quanto riguarda l'angolo del campo visivo o il rapporto tra la grandezza dell'oggetto nella realtà rispetto alla grandezza dell'immagine.

La grandezza del campo visivo desiderato e la grandezza del chip della telecamera determinano la distanza focale dell'obiettivo, se deve essere rispettata una distanza prestabilita. Le grandezze di chip oggi più utilizzate nelle telecamere sono ½“, ⅓ “ e ¼. Se la distanza è inferiore al campo di messa a fuoco impostabile dell'obiettivo, si riprende cioè a breve distanza, è possibile mettere a fuoco ricorrendo ad anelli adattatori intermedi.

Diaframma

Riduzione dell'intensità luminosa parzializzando il percorso ottico.

Fuoco

Messa a fuoco dell'obiettivo su una distanza prestabilita.

Profondità di campo

La profondità di campo è l'area entro la quale (davanti e dietro l'obiettivo) si può avere ancora una sufficiente messa a fuoco. Quanto maggiore è l'apertura del diaframma (numero di diaframma più basso) tanto minore è la profondità di campo.

Gli obiettivi con maggiore distanza focale hanno minore profondità di campo (vedi il caso estremo delle immagini riprese a breve distanza).

© Siemens AG 2016

Tipi di obiettivi

Gli obiettivi con minore distanza focale sono denominati obiettivi grandangolari; essi possono essere impiegati anche con ridotte distanze di lavoro ma riproducono immagini fortemente distorte. Alla distanza prestabilita essi possiedono un campo visivo considerevolmente grande.

Gli obiettivi con maggiore distanza focale sono denominati teleobiettivi. Questi hanno un forte ingrandimento ma non possono essere messi a fuoco a breve distanza. Si impiegano invece obiettivi macro, che possono essere messi a fuoco mediante adeguati anelli intermedi. Alla distanza prestabilita essi possiedono un campo visivo limitato.

Con gli obiettivi telecentrici i raggi hanno percorsi pressoché paralleli (proiezione parallela) lato oggetto. Ciò significa che per oggetti a distanze diverse si ottengono immagini di uguale grandezza. È comunque possibile ottenere immagini solo degli oggetti che sono più piccoli del diametro dell'obiettivo. Un adattamento del campo di messa a fuoco non è possibile con questi obiettivi.

Mediante lenti filtro è possibile limitare le caratteristiche ottiche, per eliminare difetti nell'immagine. I filtri colorati restringono lo spettro, i filtri grigi riducono la luminosità ed i filtri polarizzanti delimitano il piano di trasmissione. Per il fissaggio di tali filtri è possibile utilizzare o la filettatura interna o la flangia sul lato frontale degli obiettivi. La montatura delle lenti filtro è adattata costruttivamente all'obiettivo.

Dati per la scelta e l'ordinazione

N. di articolo	N. di articolo
Obiettivi C-Mount	
con distanza focale fissa, diaframma e fuoco impostabili, con vite di arresto.	
• **Mini-obiettivo 6 mm, 1:1,4** D = 32 mm, L = 37,5 mm, MOD = 0,1 m[1)]	**6GF9001-1BB01**
• **Mini-obiettivo 8,5 mm, 1:1,5** D = 42 mm, L = 47 mm; tipo sostitutivo di 6GF9001-1BE; MOD = 0,2 m[1)] Non utilizzabile in abbinamento con illuminatori ad anello interni.	**6GF9001-1BE01**
• **Mini-obiettivo 12 mm, 1:1,4** D = 29,5 mm, L = 35,7 mm; MOD = 0,25 m[1)]	**6GF9001-1BL01**
• **Mini-obiettivo 16 mm, 1:1,4** D = 29,5 mm, L = 37,2 mm; tipo sostitutivo di 6GF9001-1BF; MOD = 0,25 m[1)]	**6GF9001-1BF01**
• **Mini-obiettivo 25 mm, 1:1,4** D = 29,5 mm, L = 38,9 mm; tipo sostitutivo di 6GF9001-1BG; MOD = 0,25 m[1)]	**6GF9001-1BG01**
• **Mini-obiettivo 35 mm, 1:1,6** D = 29,5 mm, L = 41,4 mm; MOD = 0,4 m[1)]	**6GF9001-1BH01**
• **Mini-obiettivo 50 mm, 1:2,8** D = 29,5 mm, L = 38,0 mm; tipo sostitutivo di 6GF9001-1AH; MOD = 0,9 m[1)]	**6GF9001-1BJ01**
• **Mini-obiettivo 75 mm, 1:2,8** D = 34,0 mm, L = 63,6 mm; MOD = 0,7 m[1)] Non utilizzabile in abbinamento con illuminatori ad anello interni. Se viene utilizzato il tubo di protezione D60, è necessario con questo obiettivo anche l'extender del tubo di protezione (6GF3440-8AC13) da ordinare separatamente.	**6GF9001-1BK01**
Anello adattatore da 5 mm CS-Mount/C-Mount	**6GF9001-1AP02**

[1)] MOD = Distanza minima dell'oggetto dall'obiettivo – Considerare l'influenza di un tubo di protezione.

© Siemens AG 2016

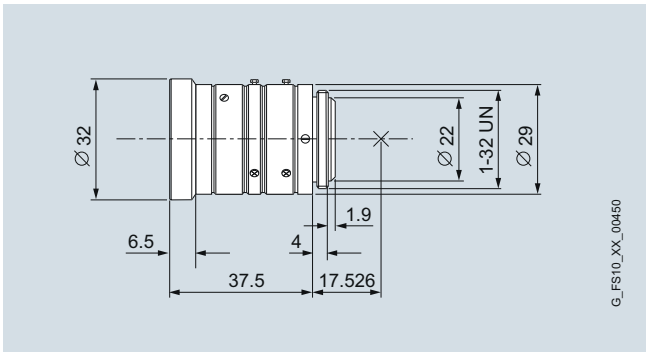
Obiettivi

N. di articolo	N. di articolo
Accessori per l'impiego dei mini-obiettivi nel campo vicino	
Set di anelli intermedi con anelli da 0,5 mm, 1,0 mm, 5,0 mm, 10,0 mm, 20,0 mm, 40 mm con 31 mm di diametro, filetto C da avvitare tra obiettivo e telecamera per riprese nel campo macro. 	**6GF9001-1BU**
Set di anelli intermedi con anelli da 0,5 mm e 2 x 1,0 mm con 31 mm di diametro, filetto C da avvitare tra obiettivo e telecamera per riprese nel campo vicino. 	**6GF9001-1BU01**
Accessori per l'impiego dei mini-obiettivi nel campo tele	
Duplicatore di distanza focale D = 30,5 mm, L = 17,9 mm, con filetto C da avvitare tra obiettivo e telecamera per il prolungamento della distanza focale del fattore 2. Obiettivi adatti: 6GF9001-1BE01, …-1BL01, …-1BF01, …-1BG01, …-1BH01, …-1BJ01, …-1BK01 	**6GF9001-1BV**
Filtri per l'impiego dei mini-obiettivi nel campo visivo ristretto	
	
Filtro infrarosso Funzione: la luce visibile viene filtrata in misura notevole o del tutto, la luce infrarossa può passare. Impiego: Impiegando lampade a luce infrarossa si può ottenere l'indipendenza dalla luce diurna. Obiettivi adatti: 6GF9001-1BL01, …-1BF01, …-1BG01, …-1BH01, …-1BJ01	**6GF9001-2AD**
Filtro blu Funzione: la luce blu può passare. Impiego: ad es. miglioramento dell'immagine di strutture. Obiettivi adatti: 6GF9001-1BL01, …-1BF01, …-1BG01, …-1BH01, …-1BJ01	**6GF9001-2AE**
Filtro polarizzante Funzione: filtra la luce, che è indirizzata trasversalmente alla direzione di polarizzazione del filtro. Impiego: ad es. riduzione di riflessioni metalliche. Obiettivi adatti: 6GF9001-1BL01, …-1BF01, …-1BG01, …-1BH01, …-1BJ01	**6GF9001-2AF**
Filtro per luce diurna Funzione: La luce visibile può passare sostanzialmente senza attenuazione, le frequenze al di sopra e al di sotto (luce infrarossa e la luce ultravioletta) vengono filtrate. Impiego: Il filtro viene utilizzato per proteggere il sensore di immagine nella telecamera dalla luce laser quando è al di fuori dello spettro visibile. Obiettivi adatti: 6GF9001-1BL01, …-1BF01, …-1BG01, …-1BH01, …-1BJ01	**6GF3440-8EA1**

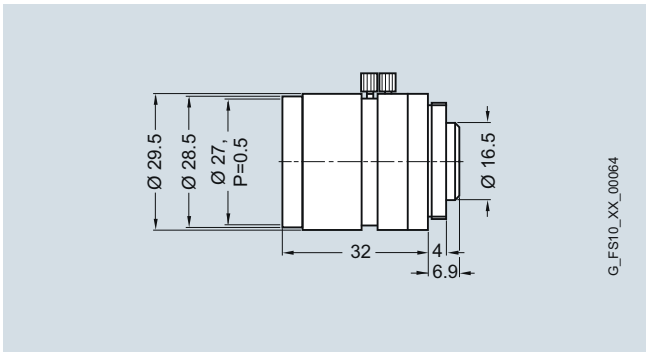
© Siemens AG 2016

Disegni quotati

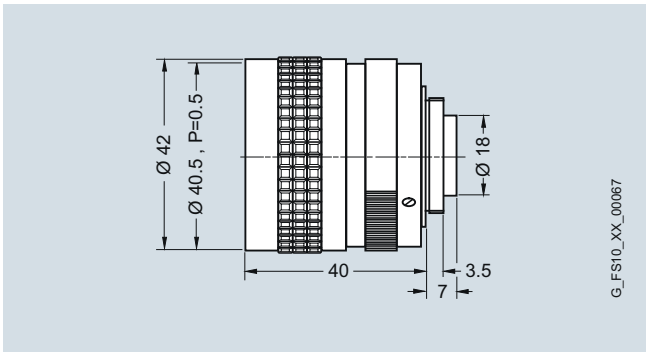
Obiettivi per lettura di codici, riconoscimento di testi e riconoscimento di oggetti



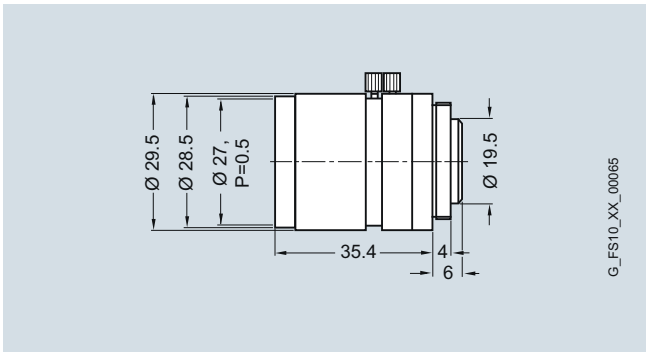
Obiettivo 6GF9001-1BB01



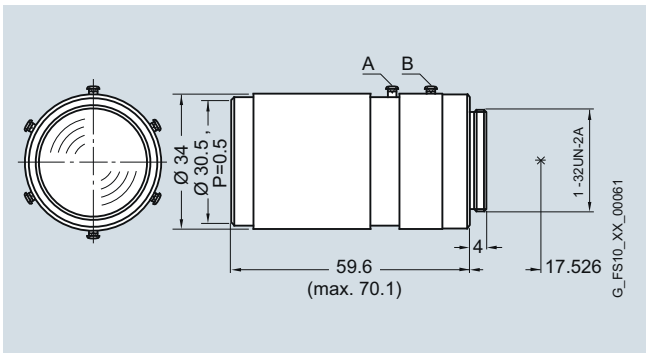
Obiettivo 6GF9001-1BG01



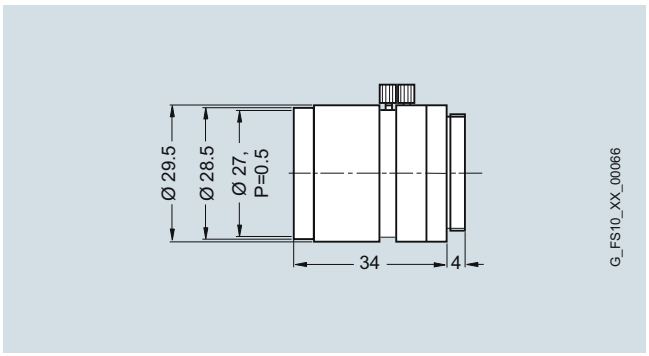
Obiettivo 6GF9001-1BE01



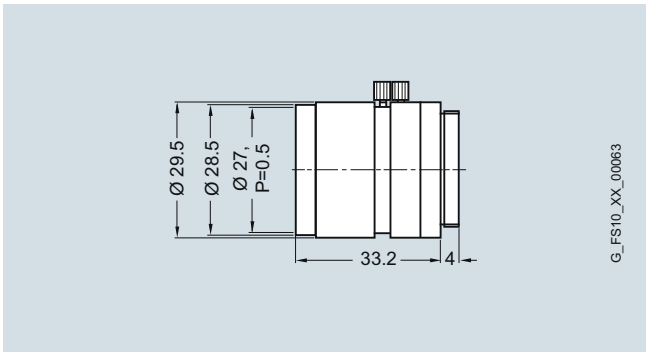
Obiettivo 6GF9001-1BH01



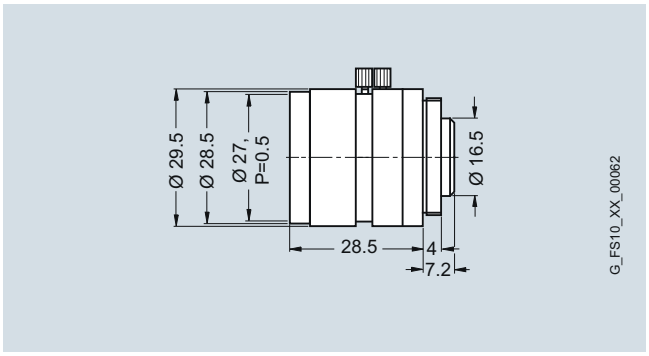
Obiettivo 6GF9001-1BK01



Obiettivo 6GF9001-1BJ01



Obiettivo 6GF9001-1BF01

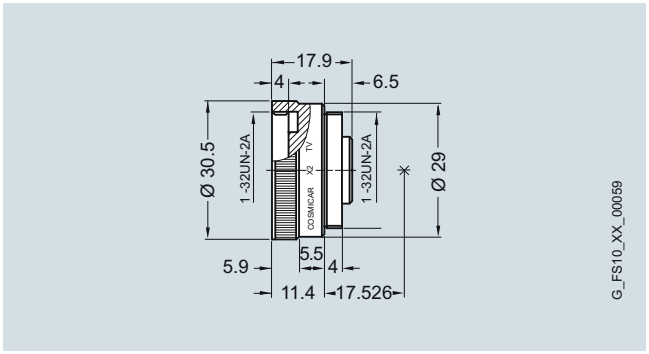


Obiettivo 6GF9001-1BL01

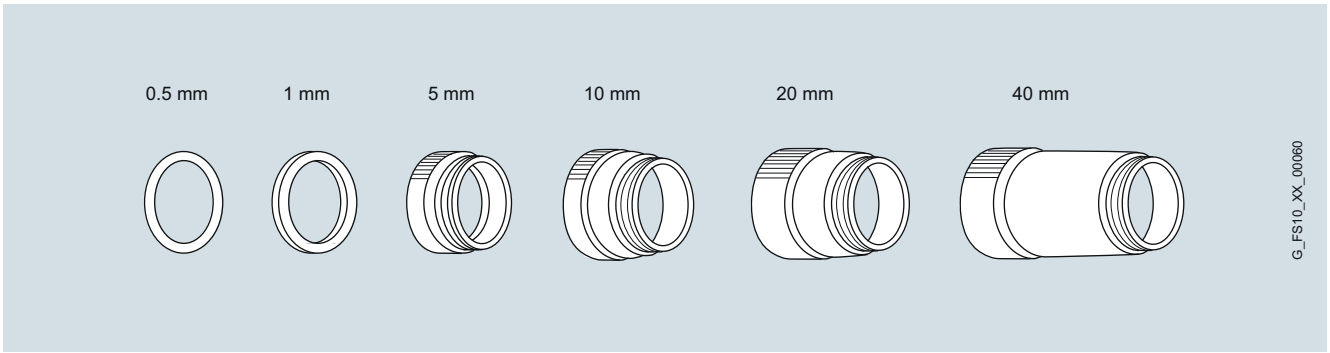
© Siemens AG 2016

Obiettivi

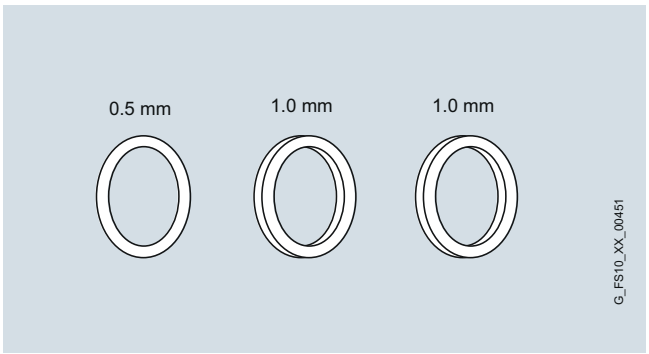
Accessori per obiettivi



Duplicatore di focale 6GF9001-1BV



Set di anelli intermedi 6GF9001-1BU



Set di anelli intermedi 6GF9001-1BU01

© Siemens AG 2016

Panoramica

I lettori manuali ottici sono indicati per la lettura locale di codici Data Matrix bidimensionali (2D) e codici a barre monodimensionali (1D) dalla posizione. Le complesse funzioni integrate di elaborazione delle immagini e le tecnologie di illuminazione consentono di leggere i codici su diverse superfici. A questo scopo i lettori ottici manuali sono disponibili in diverse classi di prestazioni.
L'offerta va da lettori per semplici compiti di riconoscimento, ad es. di codici a barre stampati, fino a modelli per marcature di più difficile lettura a basso contrasto, come ad es. codici marcati con micropercussione o laser.



Lettore manuale ottico SIMATIC MV320

SIMATIC MV320

Il lettore manuale SIMATIC MV320 è l'apparecchiatura per l'approccio entry-level. Il modello entry-level è adatto per etichette con contrasto elevato ma può essere anche utilizzato in modo specifico per codici a basso contrasto.

Il SIMATIC MV320 è disponibile nella variante (RS 232, USB) con collegamento via cavo. Il lettore è progettato per una distanza fino a 375 mm.



Lettore manuale ottico SIMATIC MV325

SIMATIC MV325

Il lettore manuale ottico SIMATIC MV325 è un potente lettore con comunicazione wireless nella variante Bluetooth. Il lettore manuale ottico è adatto per etichette con contrasto elevato ma può essere anche utilizzato in modo specifico per codici con basso contrasto.

Il SIMATIC MV325 viene fornito con stazione di ricarica, che contiene il relativo Access Point dell'interfaccia radio e un collegamento cablato verso l'host (USB). Il lettore è progettato per una distanza fino a 375 mm.



Lettore manuale ottico SIMATIC MV340

SIMATIC MV340

Il SIMATIC MV340 è il lettore più potente ed è particolarmente adatto per applicazioni complesse, ad es. con codici a basso contrasto o danneggiati. Esso dispone di un'elevata velocità di lettura nella decodifica di simboli Data Matrix. La speciale illuminazione integrata funziona altrettanto bene su superfici piane, riflettenti o ondulate.

Il SIMATIC MV340 può essere collegato tramite RS 232 o USB. Il lettore manuale ottico è progettato per il campo vicino e rileva codici fino ad una distanza di 50 mm.

© Siemens AG 2016

Introduzione

Principali caratteristiche distintive

Tipo	SIMATIC MV320	SIMATIC MV325	SIMATIC MV340
Display grafico	–	–	–
Qualità di lettura di codici a basso contrasto	+	+	+++
Distanza di lavoro			
• Minima (in funzione del codice)	50 mm (1,9")	50 mm (1,9")	0 mm (0,0")
• Massima (in funzione del codice)	375 mm (14,8")	375 mm (14,8")	50 mm (2,0")
Campo visivo			
• Vicino	25 mm x 15 mm (0,98" x 0,6") a 50 mm (1,9") di distanza	25 mm x 15 mm (0,98" x 0,6") a 50 mm (1,9") di distanza	36 mm x 29 mm (1,4" x 1,1") a 0 mm (0,0") di distanza
• Lontano	150 mm x 90 mm (5,9" x 3,5") a 50 mm (1,9") di distanza	150 mm x 90 mm (5,9" x 3,5") a 375 mm (14,8") di distanza	71 mm x 57 mm (2,8" x 2,2") a 51 mm (2,0") di distanza
Potere di decodifica	1D: Codabar, Code 11, Code 32, Code 39, Code 93, Code 128, Interleaved 2 of 5, GS1 DataBar (RSS), Maxtrix 2 of 5, MSI Plessey, Plessey, Straight 2 of 5, Trioptic, UPC/EAN/JAN Stacked 1D: GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C), MicroPDF, PDF417 2D: Aztec Code, Data Matrix, Micro QR Code, QR Code, Han Xin	1D: Codabar, Code 11, Code 32, Code 39, Code 93, Code 128, Interleaved 2 of 5, GS1 DataBar (RSS), Maxtrix 2 of 5, MSI Plessey, Plessey, Straight 2 of 5, Trioptic, UPC/EAN/JAN Stacked 1D: GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C), MicroPDF, PDF417 2D: Aztec Code, Data Matrix, Micro QR Code, QR Code, Han Xin	1D: Code 39, Code 93, Code 128, I2of5, Codabar, UPC/EAN, Pharmacode, BC 412 2D: Data Matrix, QR Code, MicroQR Code, PDF417, GS1 Databar, Aztec
Department of Defense Unique Identifier String Validator	–	–	•
Applicazione del codice	Stampa, laser	Stampa, laser	Laser, stampa o Dot Peen
Interfacce radio	–	Bluetooth	–
Interfacce	USB, RS 232	USB	USB, RS 232

4

Vantaggi

get Designed for Industry

- Lettore leader in campo industriale per codici Data Matrix, anche per codici DPM di difficile lettura.
- Design robusto per l'ambiente di produzione.
- Supporta diversi protocolli di comunicazione: RS 232 / USB oppure Bluetooth.
- Lettura di codici a barre, codici Data Matrix e altri simboli.
- Può essere impiegato in sostituzione di lettori di codici a barre già esistenti.

Campo d'impiego

I lettori manuali ottici sono indicati per l'identificazione ottica di oggetti mediante codici 1D o 2D nella produzione, nella logistica, nel controllo di qualità nonché nella manutenzione e nella riparazione. Alcuni esempi di impiego:

- Industria automobilistica
  - Marcature su diverse parti del propulsore (teste cilindri, blocchi cilindri, collettori di scarico, etc.)
  - Marcature con laser su diverse parti del propulsore (alberi a camme, alberi a gomiti, pistoni, corpi di bielle, elementi di trasmissione etc.)
  - Marcature con laser su componenti elettronici, circuiti stampati o custodie
- Costruzione di macchine
  - Marcature su diversi componenti
- Industria del tabacco
  - Marcature stampate o laser su scatole
- Industria alimentare
  - Marcature stampate o laser su cartone
  - Marcature laser su macchine di produzione

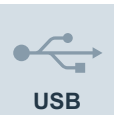
Struttura

Tutti i lettori manuali ottici sono dotati di un'impugnatura. Le impugnature sono ugualmente adatte per la presa con mano destra e mano sinistra. L'operazione di lettura è comandata da un interruttore sull'impugnatura. L'impugnatura può essere rimossa. Con la connessione via cavo tramite RS 232 oppure USB, la trasmissione dei dati e l'alimentazione avvengono direttamente attraverso lo stesso cavo.

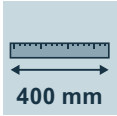
© Siemens AG 2016

Panoramica









Il SIMATIC MV320 è un lettore robusto e potente adatto per elevate risoluzioni di codici a barre e Data Matrix industriali. Il lettore manuale ottico legge codici Data Matrix bidimensionali (2D) e codici a barre monodimensionali (1D). Esso può leggere codici Data Matrix con contrasti medio-alti. La grandezza delle celle dovrebbe essere maggiore di 0,13 mm. I codici a barre possono essere letti se la larghezza di una barra è maggiore di 0,12 mm.

Il dispositivo dispone di complesse funzioni di elaborazione immagini e di tecnologia d'illuminazione per poter leggere codici su molte superfici diverse.

Il lettore manuale ottico SIMATIC MV320 è adatto per la comunicazione via cavo. Grazie alle diverse tecniche di interfacciamento (USB, RS 232) questo lettore può essere facilmente integrato nelle vostre applicazioni.

Il lettore manuale ottico SIMATIC MV320 viene fornito come pacchetto compreso di cavo USB. Per l'utilizzo della variante RS 232 è disponibile un pacchetto separato costituito da cavo e alimentatore.

Struttura

Il lettore manuale SIMATIC MV320 possiede un impugnatura ergonomica e robusta con scarico del tiro integrato.

Il SIMATIC MV320 è un prodotto monolitico e quindi estremamente robusto. L'unico componente sostituibile è il cavo collegato al lettore tramite un sistema di scarico del tiro protetto che può comunque essere sostituito facilmente per cambiare la tecnologia di interfaccia.

Integrazione

I lettori manuali SIMATIC MV320 possono comunicare con un computer host tramite RS 232 e USB. Per fare ciò non è necessario un software speciale. Il SIMATIC MV320 viene configurato mediante la lettura di codici Data Matrix forniti in dotazione.

Il lettore manuale ottico può essere utilizzato solo per il trasferimento diretto dei codici al computer host tramite RS 232 e USB. Non è possibile un "Funzionamento Batch Mode".

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GF3320-0HT01**
Designazione del tipo di prodotto	Lettore manuale ottico MV320
Idoneità all'impiego	1D/2D: Aztec, Codabar, Codablock F, Code 11, Code 39, Code 39 Short Margin, Code 39 Extended Full ASCII, Code 39 Checksum, Code 93, Code 128, Code 128 Short Margin, Composite, Data Matrix, Data Matrix Rectangle, Data Matrix Inverse, GS1 DataBar (all), Interleaved 2of5, Interleaved 2of5 - 2 Digits, Macro PDF417, Maxicode, Matrix 2of5, Micro PDF417, MSI Plessy, NEC 2of5, OCR, PDF417, Postal Codes (All), QR Code, Telepen, UPC, UPC Short Margin, UPC Extension
Portata	20 ... 375 mm
Portata Nota	dipendente dal codice
Dati ottici	
Esecuzione del sensore di immagini della telecamera	CMOS 1280 x 960, max. risoluzione d'immagine 960 x 640
Tipo di fissaggio dell'obiettivo	integr.
Tipo di dispositivo di iluminazione	Sistema di illuminazione con luce ortogonale (rossa)
Frequenza di ripresa immagini max.	10 Hz
Tipo di messa a fuoco	fuoco impostato fisso, punto focale ottimale a 6,3 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
Tipo di alimentatore	tramite USB o alimentatore da rete a spina esterno (RS 232), 5 V, 410 mA
Tipo di batteria	--
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-20 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-30 ... +65 °C
Umidità relativa a 25 °C senza condensa durante l'esercizio max.	95 %
Altezza di caduta max.	1,8 m
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	132 mm
Altezza	52 mm
Profondità	92 mm
Peso netto	0,13 kg
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Esecuzione del display	2 LED
Esecuzione degli elementi di comando	trigger sull'impugnatura
Esecuzione dell'elemento di segnalazione acustico	Allarme a vibrazione, segnale acustico
Esecuzione dell'interfaccia	USB, RS 232
Funzioni del prodotto Gestione, configurazione, progettazione	
Funzione del prodotto del software	Lettura, visualizzazione, memorizzazione, trasmissione di codici
Tipo di programmazione	Parametrizzazione ottica o mediante software di configurazione
Accessori	
Accessori	Cavo RS 232 con alimentazione di tensione, cavo USB, stativo

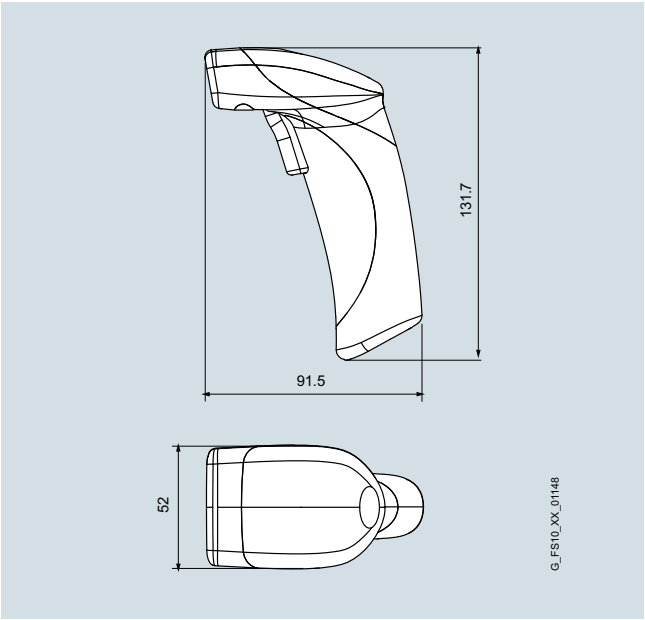
© Siemens AG 2016

SIMATIC MV320

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC MV320 Robusto lettore manuale industriale di codici a barre e Data Matrix, con cavo USB da 1,8 m. 	**6GF3320-0HT01**
Accessori	
Cavo USB lungo 1,8 m, non spiralato	**6GF3320-0AC02**
Cavo RS 232 lungo 2,4 m, spiralato 	**6GF3320-0AC03**
Alimentatore da rete a spina per l'impiego con cavo RS 232	
• per USA.	**6GF3020-0AC40-0AP1**
• per Europa.	**6GF3020-0AC40-0AP2**
Stativo in metallo 	**6GF3320-0AC07**

Disegni quotati



Lettore ottico manuale SIMATIC MV320

4

© Siemens AG 2016

Panoramica





Il lettore manuale ottico SIMATIC MV325 è un lettore robusto, potente, adatto per elevate risoluzioni di codici a barre e Data Matrix industriali. Esso legge codici Data Matrix bidimensionali (2D) e codici a barre monodimensionali (1D).

Si possono leggere codici Data Matrix con contrasti medio-alti. La grandezza delle celle dovrebbe essere maggiore di 0,13 mm. I codici a barre possono essere letti se la larghezza di una barra è maggiore di 0,12 mm.

Il dispositivo dispone di complesse funzioni di elaborazione immagini e di tecnologia d'illuminazione per poter leggere codici su molte superfici diverse.

Il lettore manuale ottico SIMATIC MV325 è adatto per la comunicazione senza cavo. Grazie alla tecnica di interfacciamento Bluetooth questo apparecchio può essere facilmente integrato nelle vostre applicazioni.

Il lettore manuale ottico viene fornito come pacchetto compreso di stazione di ricarica e di cavo USB.

Struttura

Il lettore manuale ottico SIMATIC MV325 è dotato di un pacco batterie sostituibile ed è estremamente robusto. L'unico componente sostituibile è l'accumulatore che può essere ricaricato nella stazione di ricarica insieme al lettore oppure separatamente.

Integrazione

La stazione di ricarica del SIMATIC MV325 può comunicare con un computer host tramite USB. Per fare ciò non è necessario un software speciale. Il SIMATIC MV325 viene configurato mediante la lettura di codici Data Matrix forniti in dotazione.

Il lettore manuale ottico SIMATIC MV325 comunica via Bluetooth con la stazione base. Per il collegamento di un lettore manuale con una stazione di ricarica specifica, non è necessario alcun software speciale in quanto il SIMATIC MV325 si collega semplicemente leggendo un codice univoco sulla stazione di ricarica stessa.

I contenuti del codice letti vengono trasferiti automaticamente alla stazione di ricarica non appena si attiva il collegamento in radiofrequenza. Se non è attivo il collegamento con la stazione di ricarica, i risultati della lettura vengono memorizzati temporaneamente nella parte mobile (se è stata attivata questa funzione). Questa modalità operativa è definita "Batch-Mode". I risultati delle letture sono trasferiti automaticamente non appena viene ripristinato il collegamento con la stazione di ricarica.

© Siemens AG 2016

SIMATIC MV325

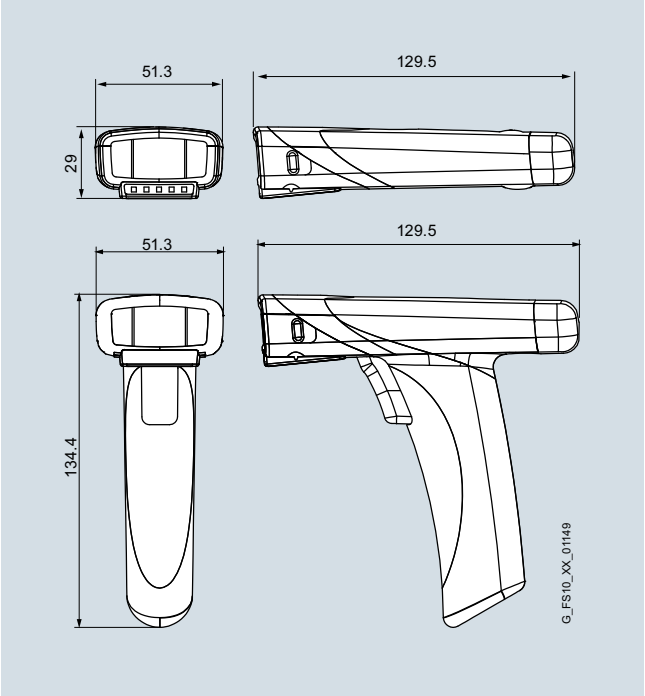
Dati tecnici

Numero di articolo	**6GF3325-0HT01**
Designazione del tipo di prodotto	Lettore manuale ottico MV325
Idoneità all'impiego	1D: Codabar, Code 11, Code 32, Code 39, Code 93, Code, 128, Interleaved 2 of 5, GS1 DataBar (RSS), Maxtrix 2of5, MSI Plessey, Plessey, Straight 2of5, Trioptic, UPC/EAN/JAN, Stacked 1D: GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C), MicroPDF, PDF417, 2D: Aztec Code, Data Matrix, Micro QR Code, QR Code, Han Xin
Portata	20 ... 375 mm
Portata Nota	dipendente dal codice
Dati ottici	
Esecuzione del sensore di immagini della telecamera	CMOS 1280 x 960, max. risoluzione d'immagine 960 x 640
Tipo di fissaggio dell'obiettivo	integr.
Tipo di dispositivo di iluminazione	Sistema di illuminazione con luce ortogonale (rossa)
Frequenza di ripresa immagini max.	10 Hz
Tipo di messa a fuoco	fuoco impostato fisso, punto focale ottimale a 6,3 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
Tipo di alimentatore	funzionamento con batteria
Tipo di batteria	Batteria Li-ion ricaricabile, per ricarica rapida
Capacità della batteria	1,3 Ah
Durata di funzionamento con batteria standard tip.	12 h
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-20 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-30 ... +65 °C
Umidità relativa a 25 °C senza condensa durante l'esercizio max.	95 %
Altezza di caduta max.	1,8 m
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	135 mm
Altezza	51 mm
Profondità	130 mm
Peso netto	0,18 kg
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Esecuzione del display	6 LED
Esecuzione degli elementi di comando	trigger sull'impugnatura
Esecuzione dell'elemento di segnalazione acustico	Allarme a vibrazione, segnale acustico
Esecuzione dell'interfaccia	Bluetooth Class 2, USB
Funzioni del prodotto Gestione, configurazione, progettazione	
Funzione del prodotto del software	Lettura, visualizzazione, memorizzazione, trasmissione di codici
Tipo di programmazione	Parametrizzazione ottica o mediante software di configurazione
Accessori	
Accessori	Batteria ricaricabile intercambiabile per 50 000 letture (Li-ion 3,7 V / 1,3 Ah), stazione di ricarica esterna (alimentazione via USB) incl. Bluetooth Access Point

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC MV325 Robusto lettore manuale ottico industriale di codici 1D e 2D (ad es. codice a barre e Data Matrix), con stazione di ricarica e cavo USB. Con interfaccia radio Bluetooth e stazione di ricarica con interfaccia USB host	**6GF3325-0HT01**
Accessori	
Stazione di ricarica Con interfaccia radio Bluetooth e stazione di ricarica con interfaccia USB host. Con cavo USB (0,9 m). 	**6GF3325-0AC03**
Batteria Li-ion (1 300 mAh; 50 000 cicli di carica) 	**6GF3325-0AC07**

Disegni quotati

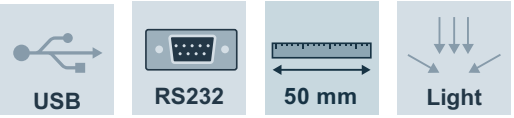


Lettore ottico manuale SIMATIC MV325

© Siemens AG 2016

Panoramica





Il SIMATIC MV340 è uno dei più potenti lettori manuali a livello mondiale ed è quindi indicato per applicazioni altamente complesse. Il lettore legge una grande varietà di marcature dirette (DPM) dai codici a barre lineari ai simboli 2D. Quindi i vari codici vengono letti senza dover riconfigurare il dispositivo.

Il lettore manuale ottico MV340 è progettato per il campo vicino e rileva codici fino ad una distanza di 50 mm. La distanza di lettura ottimale è di 6 mm. Lo speciale illuminatore integrato fornisce l'illuminazione ideale per le diverse aree ed aumenta il contrasto con codici impressi. La lettura anche in condizioni di luminosità variabile, bassi contrasti e codici ritorti o danneggiati rappresentano i punti di forza del SIMATIC MV340.

Il lettore manuale SIMATIC MV340 viene collegato al sistema IT oppure all'apparecchiatura HMI tramite una interfaccia USB o RS 232.



Struttura

Il SIMATIC MV340 è un'apparecchiatura completamente integrata che riunisce una potente unità di lettura e l'illuminazione in un solo robusto contenitore con impugnatura ergonomica. L'operazione di lettura è comandata da un interruttore sull'impugnatura. Il riscontro del processo di lettura può avvenire visivamente con un LED multicolore, acustico o a vibrazione.

La speciale unità di illuminazione integrata può essere commutata automaticamente tra diverse tipologie di illuminazione per garantire sempre un rapporto di luce ottimale anche con diversi tipi di codici e di superfici. Anche codici o marcatori Dot Peen a basso contrasto non rappresentano più alcun problema.

Di default l'apparecchiatura viene fornita con un cavo USB. Inoltre come accessorio può essere ordinato un cavo RS 232.

Integrazione

Il collegamento del SIMATIC MV340 avviene tramite USB o RS 232. Per una messa a punto confortevole dell'apparecchiatura è disponibile il software gratuito ESP. In alternativa la messa a punto e l'utilizzo dell'apparecchiatura sono possibili anche senza software speciale in quanto la stessa può anche essere configurata leggendo i codici Data Matrix forniti.

Il SIMATIC MV340 può essere collegato direttamente al modulo di comunicazione RF170C.

L'alimentazione di tensione avviene esclusivamente tramite cavo. Se l'apparecchiatura viene collegata al PC Host tramite USB, l'alimentazione di tensione avviene direttamente attraverso l'interfaccia USB stessa, allo stesso modo quando è collegata al modulo di comunicazione RF170C. In caso di collegamento tramite RS 232 è necessario un ulteriore alimentatore che viene accoppiato con un cavo a Y nel connettore RS 232. L'alimentatore è disponibile nelle tre varianti per UE, UK e USA.

© Siemens AG 2016

SIMATIC MV340

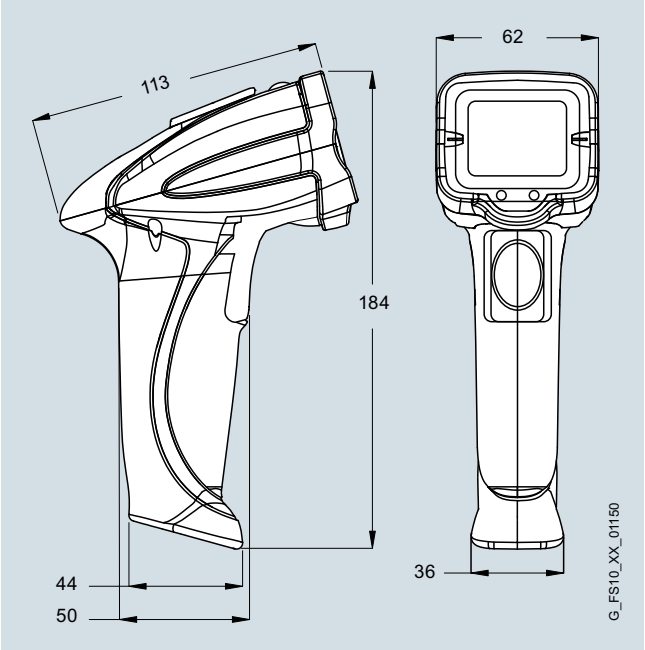
Dati tecnici

Numero di articolo	**6GF3340-0HT01**
Designazione del tipo di prodotto	Lettore manuale ottico MV340
Idoneità all'impiego	Codici 1D: Int. 2/5, Code 128, Code 93, Code 39, EAN/UPC, Codabar, BC 412, Codici 2D: DMC, PDF417, QR, GS1 Databar
Portata	0 ... 50 mm
Portata Nota	dipendente dal codice
Dati ottici	
Esecuzione del sensore di immagini della telecamera	CMOS 1280 x 1024
Tipo di fissaggio dell'obiettivo	integr.
Tipo di dispositivo di iluminazione	Sistema di illuminazione con luce ortogonale diffusa (campo chiaro: rossa/blu) e campo scuro (rossa)
Frequenza di ripresa immagini max.	10 Hz
Tipo di messa a fuoco	fuoco impostato fisso, punto focale ottimale a 6,3 mm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
Tipo di alimentatore	tramite USB o alimentatore da rete a spina esterno (RS 232), 5 V, 410 mA
Tipo di batteria	--
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	0 ... 50 °C
• durante l'immagazzinaggio	-20 ... +65 °C
Umidità relativa a 25 °C senza condensa durante l'esercizio max.	95 %
Altezza di caduta max.	1,8 m
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	180 mm
Altezza	63 mm
Profondità	114 mm
Peso netto	0,2 kg
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Esecuzione del display	LED multicolore
Esecuzione degli elementi di comando	trigger sull'impugnatura
Esecuzione dell'elemento di segnalazione acustico	Allarme a vibrazione, segnale acustico
Esecuzione dell'interfaccia	USB, RS 232
Funzioni del prodotto Gestione, configurazione, progettazione	
Funzione del prodotto del software	Lettura, visualizzazione, memorizzazione, trasmissione di codici
Tipo di programmazione	Parametrizzazione ottica o mediante software di configurazione
Accessori	
Accessori	Cavo RS 232 con alimentazione di tensione

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC MV340	**6GF3340-0HT01**
Robusti lettori manuali ottici per codici a barre e codici Data Matrix, con speciale illuminazione integrata. Adatti per marcature particolari di difficile lettura, ad es. con basso contrasto. Con cavo USB.	
Accessori	
Cavo RS 232	
• lungo 2,4 m, spiralato.	**6GF3020-0AC40-0AC1**
• lungo 2,4 m, spiralato, con alimentatore per USA.	**6GF3020-0AC40-0AC3**
• lungo 2,4 m, spiralato, con alimentatore per Europa.	**6GF3020-0AC40-0AC4**
• lungo 2,4 m, spiralato, con alimentatore per UK.	**6GF3020-0AC40-0AC5**
• lungo 5 m, spiralato.	**6GF3020-0AC40-0AC7**
• lungo 5 m, spiralato, con alimentatore per Europa.	**6GF3020-0AC40-0AC8**
Cavo USB	**6GF3020-0AC40-0AC0**
lungo 1,8 m, non spiralato.	
Cavo con connettore	
per l'impiego con cavo RS 232.	
• per USA.	**6GF3020-0AC40-0AP1**
• per Europa.	**6GF3020-0AC40-0AP2**

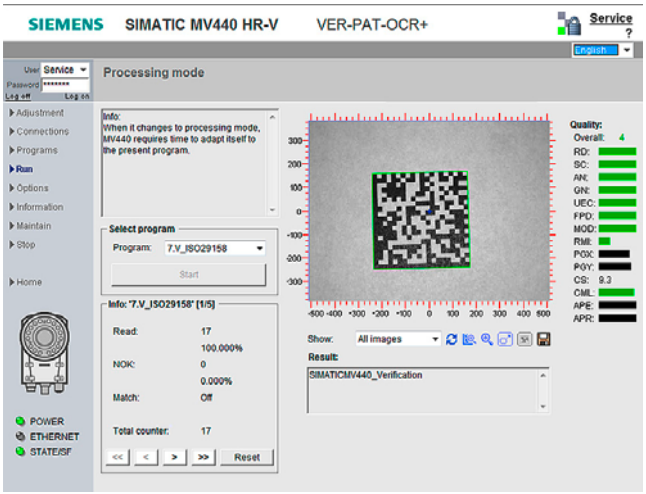
Disegni quotati



Lettore ottico manuale SIMATIC MV340

© Siemens AG 2016

Panoramica



La marcatura di un prodotto avviene generalmente in una fase iniziale del processo produttivo, per poter comandare tutte le fasi successive sulla base dell'identificazione del prodotto.

Mediante sistemi di verifica è possibile assicurare la leggibilità di marcature, nonostante eventuali imbrattamenti o con l'impiego di diversi lettori, attraverso l'intero processo di produzione. Inoltre, al di fuori del processo di produzione è possibile verificare la leggibilità della marcatura durante l'intero ciclo di vita del prodotto.

Con la licenza di verifica "Veri-Genius" le apparecchiature della famiglia SIMATIC MV440 sono impiegabili, oltre che per la lettura di codici a barre 1D e a matrice 2D, anche per la verifica della qualità della marcatura di codici (verifica).

La licenza è fornita come "Single License" su una chiavetta USB e può essere caricata mediante il SIMATIC Automation License Manager (ALM) su ogni lettore della serie SIMATIC MV440. La licenza è eseguibile su un SIMATIC MV440 dalla versione firmware 4.0.

Vantaggi

get Designed for Industry

Supporto di tutte le principali applicazioni settoriali e di tutti i tipi di codici con i seguenti standard di verifica:

- ISO TR 29158 (in precedenza AIM DPM-1-2006)
  - Tipo di codice: Data Matrix Code
  - Tipo di marcatura: Tutti - focalizzazione su DPM, ad es. marcature con micropercussione e con laser
  - Settori: Tutti - focalizzazione su DPM, ad es. marcature con micropercussione e con laser
- Siemens DPM
  - Tipo di codice: Data Matrix Code
  - Tipo di marcatura: Tutti - focalizzazione su DPM, ad es. marcature con micropercussione e con laser
  - Settori: Tutti
- ISO/IEC 15415
  - Tipo di codice: Data Matrix Code
  - Tipo di marcatura: con stampa
  - Settore: Tutti - focalizzazione su: Farmaceutica
- AS9132 Rev. A (prima IAQG)
  - Tipo di codice: Data Matrix Code
  - Tipo di marcatura: con stampa
  - Settore: Tutti - focalizzazione su: Aerospaziale
- ISO/IEC 15416 (prima ANSI X3.182-1990)
  - Tipo di codice: Codice a barre
  - Tipo di marcatura: con stampa
  - Settore: Tutti - etichette stampate

Ulteriori highlight

- Diverse risoluzioni disponibili (640 x 480 pixel, 1024 x 768 pixel e 1600 x 1200 pixel)
- La licenza include una scheda di calibrazione
- Lettura e verifica contemporanee in un campo visivo
- Integrazione flessibile della licenza in ogni apparecchiatura della serie SIMATIC MV440 mediante l'Automation License Manager del SIMATIC – vantaggio: Risparmio nella gestione ricambi
- Semplice integrazione della funzione di verifica nell'ambiente di automazione tramite il SIMATIC MV440 mediante blocco funzionale (FB 79 e FB 45)

© Siemens AG 2016

Veri-Genius per SIMATIC MV440

Campo d'impiego

I campi d'impiego della verifica si estendono a quasi tutti i settori. Solo la misura della qualità della marcatura consente di massimizzare la velocità di lettura nella produzione e nella logistica, rendendola prevedibile.

I sistemi di verifica MV440 sono focalizzati specialmente sui seguenti settori e applicazioni:

Industria automobilistica

- Marcature con micropercussione (DPM): ad es. teste cilindri, blocchi cilindri, etc.
- Marcature laser (DPM): Pistoni di cilindri, elementi di trasmissione, etc.
- Marcature laser su componenti elettronici, circuiti stampati o custodie

Industria farmaceutica

- Marcature applicate con stampa o laser su medicamenti (DPM, OCR)

Industria aeronautica e spaziale

- Marcature con micropercussione o laser su palette di turbine a gas (DPM)
- Marcature con micropercussione o laser su componenti di propulsori (DPM)

Apparecchiature medicali

- Marcature laser su dispositivi impiantabili (DPM)
- Marcature laser su apparecchiature medicali (DPM)

Elettronica

- Marcature con micropercussione o laser su componenti di dischi rigidi
- Marcature laser o con attacco acido su componenti di dischi rigidi (DPM)

Semiconduttori

- Marcature laser su schede di circuito stampato rigide e flessibili (DPM)
- Marcature laser su elementi a semiconduttori impaccati, dissipatori o distributori di calore (DPM)

"Veri-Genius" può essere impiegato ovunque le condizioni ambientali consentano l'impiego del lettore ottico MV440 – per dettagli vedi sotto SIMATIC MV440. Gli illuminatori ad anello standard e gli obiettivi possono raggiungere, mediante il tubo di protezione, il grado di protezione IP67 e sono predisposti per l'impiego senza vetro nell'industria alimentare. Se il dispositivo d'illuminazione o l'ottica sono impiegati al di fuori del tubo di protezione, ciò deve avvenire in conformità alla loro specifica.

Eventuali sistemi host e HMI necessari vanno scelti in funzione del settore e del progetto. Il campo d'impiego del metodo di verifica scelto è definito nella specifica del metodo di verifica e va osservato per ottenere risultati generalmente validi.

Struttura

Le apparecchiature base per l'utilizzo della licenza "Veri-Genius" sono tutti i lettori ottici stazionari SIMATIC MV440. L'abilitazione della funzionalità di riconoscimento di testo avviene con il trasferimento della chiave di licenza dal supporto di memoria fornito (chiavetta USB) al lettore MV440 mediante il SIMATIC License Manager.

La funzionalità è disponibile senza licenza nella modalità demo. Nella modalità demo la funzionalità soggetta a licenza è interamente utilizzabile e con performance illimitata. Soltanto l'emissione dei risultati sui canali di comunicazione è disturbata. Nella modalità demo l'utente può decidere se funzionalità e performance sono sufficienti per le prestazioni richieste.

La verifica con i sistemi MV440 è adatta per misure sia online che offline. In entrambi i casi va osservata la specifica degli standard di verifica rispettivamente utilizzati per ottenere un risultato di misura affidabile. Questo significa che ad es. la scelta dell'illuminazione e l'orientamento della sorgente luminosa, della telecamera e dell'oggetto di prova, devono essere conformi ai requisiti delle rispettive norme.

Se viene utilizzata solo una sorgente luminosa, l'MV440 con l'ausilio dell'uscita digitale sincrona esistente può controllare una sorgente di luce esterna oppure la stessa può essere utilizzata come luce fissa.

Se sono necessari più dispositivi d'illuminazione si deve attivare mediante un controllore esterno l'illuminazione di volta in volta scelta, avviando ogni singola misura mediante segnale di trigger. Il risultato di misura della qualità o la misura parziale di volta in volta effettuata vengono emessi dall'MV440 direttamente alla fine dell'operazione di misura. In caso di più misure è compito del controllore esterno determinare dai risultati parziali un risultato totale e visualizzarlo.

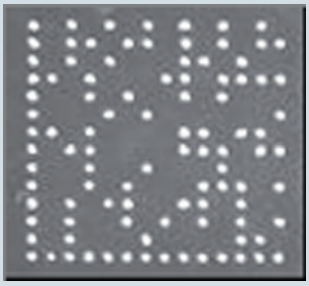
Per una misura con un solo tipo di illuminazione, il risultato della misura può essere visualizzato e stampato sotto forma di pagina HTML, direttamente come rapporto di verifica.

Se il metodo di verifica richiede una taratura, nella maggioranza dei casi si può utilizzare la scheda di taratura compresa nella dotazione di fornitura. In caso di condizioni d'immagine estreme (ad es. codici assai piccoli o assai grandi) il compito della taratura va risolto in specifica relazione all'applicazione.

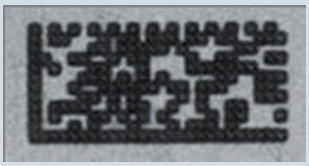
© Siemens AG 2016

Funzioni

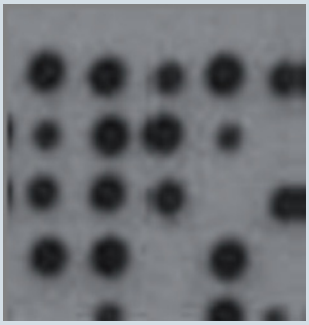
La misura della qualità della marcatura consente il riconoscimento dei seguenti tipi d'errore - le figure seguenti mostrano esempi di codice regolare e di errore nella qualità della marcatura:



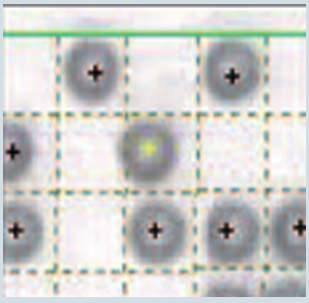
Codice regolare



Grandezza di cella irregolare o non uniforme nella marcatura



Grandezza di cella irregolare o non uniforme nella marcatura



Posizione di cella irregolare o non uniforme nella marcatura



Geometria complessiva irregolare della marcatura



Superficie danneggiata della marcatura o dell'oggetto



Contrasto molto basso o disuniforme nella marcatura



Contrasto molto basso o disuniforme nella marcatura

Per la verifica sono disponibili i seguenti metodi di misura / le seguenti norme:

- ISO TR 29158 (in precedenza AIM DPM-1-2006)
- Siemens DPM
- ISO/IEC 15415
- AS9132 Rev. A (prima IAQG)
- ISO/IEC 15416 (prima ANSI X3.182-1990)

© Siemens AG 2016

Veri-Genius per SIMATIC MV440

Il risultato della misura viene emesso come risultato complessivo in 5 livelli, che sono designati con lettere o cifre:

Risultato complessivo come cifra	Risultato complessivo come lettera	Risultato complessivo come testo
4	A	ottima qualità
3	B	buona qualità
2	C	discreta qualità
1	D	qualità sufficiente
	E	(inutilizzato)
0	Errore	Qualità della marcatura insufficiente

I risultati parziali di una misura e il calcolo del risultato complessivo dipendono dal metodo di verifica utilizzato.

Il risultato complessivo e i risultati parziali possono essere emessi attraverso diverse interfacce dopo la verifica e sono quindi disponibili per ulteriori elaborazioni su un sistema esterno, ad esempio per l'archiviazione o per la creazione di un report di prova.

© Siemens AG 2016

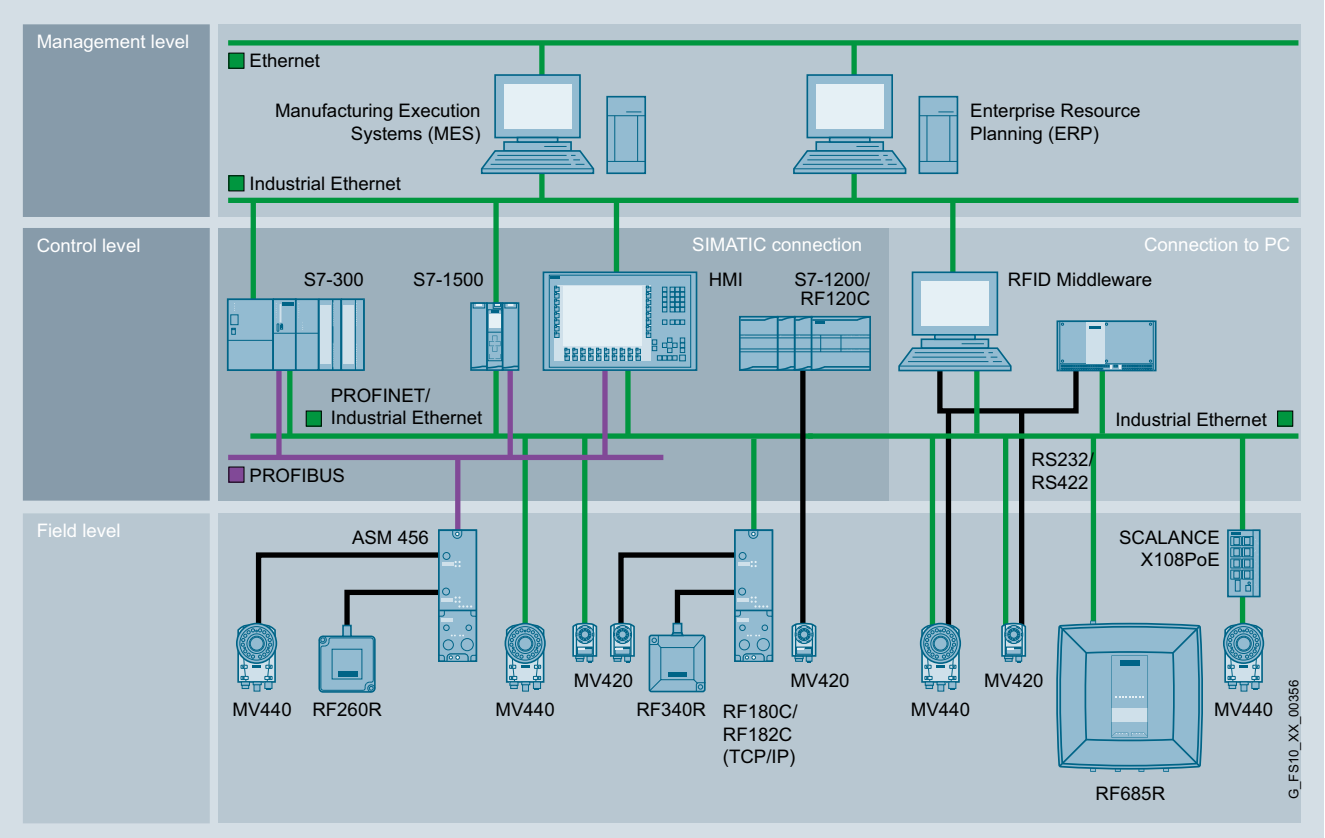
Integrazione

I sistemi di verifica MV440 possono utilizzare tutti i servizi di comunicazione offerti dall'apparecchiatura base SIMATIC MV440:

Servizi di comunicazione utilizzabili	
PROFINET IO (FB 79)	Interfaccia PROFINET MV440 onboard.
PROFINET IO (FB 101, Ident-Profil)	Interfaccia PROFINET MV440 onboard.
PROFINET IO (FB 45, FB 101, Ident-Profil)	Tramite l'interfaccia del modulo di comunicazione MV440 impiegando il modulo di comunicazione RF180C.
Ethernet/IP	Tramite interfaccia del modulo di comunicazione, con modulo di comunicazione RFID 181EIP.
PROFIBUS DP V0/1 (FB 45, Ident-Profil)	Tramite l'interfaccia del modulo di comunicazione MV440 impiegando il modulo di comunicazione ASM 456.
TCP/IP native	Interfaccia PROFINET MV440 onboard.
RS 232 (ASCII)	Interfaccia RS 232 MV440 onboard.
SIMATIC S7-1200, S7-300, ET 200pro	Tramite interfaccia del modulo di comunicazione.

La seguente panoramica mostra le principali forme di collegamento nell'ambiente di automazione.

Ulteriori dettagli si trovano nella sezione sul SIMATIC MV440.



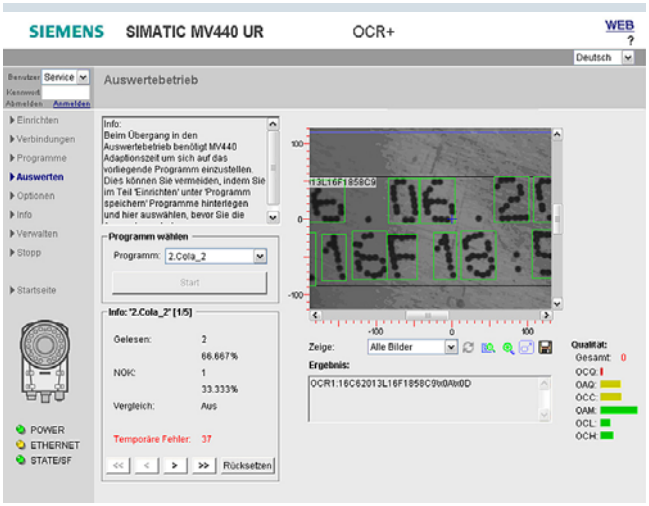
Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Modulo di verifica "Veri-Genius" Licenza software per la verifica di codici a barre 1D e codici Data Matrix leggibili a macchina. La licenza è fornita su una chiavetta USB; eseguibile su tutti i lettori ottici SIMATIC MV440 a part. dal firmware V4.0 (SIMATIC MV440 non compreso nella dotazione di fornitura). La dotazione di fornitura comprende la scheda di taratura.	**6GF3400-0SL02**
Scheda di taratura Ricambio	**6GF3440-8CE**

© Siemens AG 2016

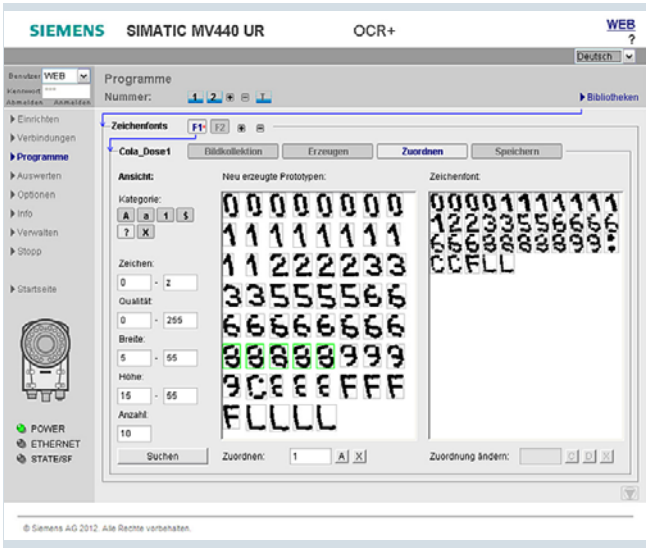
Text-Genius per SIMATIC MV440

Panoramica



Con le licenze OCR "Text-Genius" e "Text-Genius Plus" il SIMATIC MV440 è impiegabile per il riconoscimento di testo (oltre alla lettura di codici a barre 1D e a matrice 2D). Il riconoscimento di testo è anche denominato OCR (Optical Character Recognition). Sono così possibili la lettura contemporanea e il confronto di testo in chiaro nonché la lettura di codici leggibili a macchina in un campo visivo.

"Text-Genius" offre una funzione di riconoscimento di testo senza apprendimento per diversi set di caratteri mediante algoritmi generici e quindi la lettura senza che sia necessaria una fase di preparazione.



Text-Genius Plus

La licenza "Text-Genius Plus" comprende tutte le funzioni della licenza "Text-Genius" e consente inoltre l'apprendimento (training) di ulteriori caratteri e tipi di carattere, inclusi caratteri speciali e simboli grafici.

Licenze

Le licenze sono fornite come "Single License" su una chiavetta USB e possono essere caricate sull'apparecchiatura tramite il SIMATIC Automation License Manager (ALM) con un plug-in. Le licenze "Text-Genius" sono eseguibili su un SIMATIC MV440 dalla versione firmware 3.0, le licenze "Text-Genius Plus" dalla versione firmware 5.0.

Vantaggi

get Designed for Industry

Highlight di Text-Genius e Text-Genius Plus in sintesi

- Lettura veloce e sicura (fino a oltre 2000 letture al minuto (in funzione dell'applicazione)) per applicazioni high-speed.
- Controllo veloce e sicuro della leggibilità di testi in chiaro (fino a oltre 1000 letture al minuto) per applicazioni high-speed.
- Lettura e commutazione flessibili tra diversi tipi di carattere (ad es. OCR A, OCR B) senza un lungo apprendimento mediante il set di caratteri Polyfont.
- Elevata velocità e sicurezza di lettura grazie alla memorizzazione dei font di caratteri sulla camera.
- Lettura contemporanea e confronto di testo in chiaro e codici leggibili a macchina in una finestra.
- Inseguimento automatico della posizione del campo di lettura con l'ausilio di "Pat-Genius".
- La localizzazione automatica del testo senza impiego di campi predefiniti consente un riconoscimento anche con posizioni variabili del testo.
- Riconoscimento automatico di linee fino a 12 zone d'immagine liberamente definibili con max. 15 linee ognuna.
- Riconoscimento automatico di altezze di caratteri tra 15 e 220 pixel.
- Parametrizzazione individuale per ogni zona dell'immagine.
- Lettura di testi riflessi, ruotati di 90° e invertiti.
- Molteplici filtri e funzioni di confronto.
- Confronto del risultato del riconoscimento di testo con un testo individuale predefinito per ogni lettura.
- Integrazione flessibile della funzione di riconoscimento di testo mediante l'Automation License Manager del SIMATIC.
- Semplice integrazione nell'ambiente di automazione, ad es. mediante blocco funzionale delle apparecchiature SIMATIC MV440.

Ulteriori highlight di Text-Genius Plus:

- Apprendimento semplice di ulteriori caratteri e tipi di carattere (font utente).
- Adattamento del riconoscimento di testo alle specifiche esigenze dell'applicazione tramite font utente per:
  - Ampliamento dei font esistenti con caratteri mancanti, ad es. caratteri speciali.
  - Ottimizzazione del riconoscimento per metodi di stampa specifici (ad es. laser, inchiostro, incisione, aghi).
  - Ottimizzazione del riconoscimento con varianti di singoli caratteri, ad es. per la compensazione di distorsioni.
- Nel dispositivo di lettura si possono utilizzare fino a cinque font utente.
- Sicurezza di lettura assai alta (> 99,5 %) raggiungibile.

© Siemens AG 2016

Campo d'impiego

I campi d'impiego del riconoscimento di testi si estendono a quasi tutti i settori. Si possono suddividere essenzialmente in tre classi di compiti:

- Riconoscimento di testi per l'acquisizione del contenuto di un codice con testo in chiaro.
- Confronto del contenuto di un codice con testo in chiaro con il contenuto del codice vicino leggibile a macchina, ad es. Data Matrix Code (DMC).
- Confronto del contenuto di un codice con testo in chiaro con valori individuali predefiniti che vengono trasmessi al dispositivo di lettura in modo analogo ad una stampante.

Sono di seguito elencati i campi d'impiego nei diversi settori. La lista è incompleta e serve ad evidenziare l'ampiezza delle possibilità d'impiego.

Industria aeronautica e spaziale

- Acquisizione e verifica di codici con testo in chiaro per la marcatura dei tipi di componenti.
- Confronto di DMC e testo in chiaro
- Acquisizione di un codice univoco di un prodotto (serializzazione)
- Acquisizione e verifica della data di scadenza

Apparecchiature medicali

- Marcature con laser su dispositivi impiantabili (DPM)
- Marcature con laser su apparecchiature medicali (DPM)

Elettronica

- Acquisizione di un codice univoco con testo in chiaro per la marcatura di apparecchi, ad es. contatori elettrici
- Acquisizione e verifica di codici con testo in chiaro per la marcatura di tipi di schede di circuito stampato
- Industria solare (numeri di serie su moduli a strato sottile)
- Acquisizione di un codice univoco con testo in chiaro su moduli a strato sottile (serializzazione)

Generi alimentari e voluttuari

- Verifica della data di scadenza sulle confezioni
- Controllo dei processi di confezionamento e immagazzinaggio

"Text-Genius" e "Text-Genius Plus" possono essere impiegati ovunque le condizioni ambientali consentano l'impiego del lettore ottico SIMATIC MV440. Per dettagli vedere "SIMATIC MV440". Gli illuminatori ad anello standard e gli obiettivi possono raggiungere, mediante il tubo di protezione, il grado di protezione IP67 e sono predisposti per l'impiego senza vetro nell'industria alimentare. Se il dispositivo d'illuminazione o l'ottica sono impiegati al di fuori del tubo di protezione, ciò deve avvenire in conformità alla loro specifica.

Il campo d'impiego della funzione di "riconoscimento di testi" è fondamentalmente indipendente dalla marcatura in un determinato tipo di carattere (Polyfont) e dalla tecnica di marcatura. Nel capitolo "Funzioni" sono elencati i tipi di carattere con cui è raggiungibile la massima velocità di lettura. Con il training si possono aggiungere in qualsiasi momento altri tipi di carattere e ulteriori caratteri a Text-Genius Plus. Inoltre non è esclusa alcuna tecnica di marcatura. I tempi di lettura migliorano mantenendo un aspetto stabile del tipo di carattere e buoni rapporti di contrasto tra sfondo e marcatura.

Struttura

Le apparecchiature base per l'utilizzo delle licenze "Text-Genius" e "Text-Genius Plus" sono tutti i lettori ottici stazionari SIMATIC MV440. L'abilitazione della funzionalità di riconoscimento di testo avviene con il trasferimento della chiave di licenza dal supporto di memoria fornito (chiavetta USB) al lettore MV440 mediante il SIMATIC License Manager.

La funzionalità è disponibile senza licenza nella modalità demo. Nella modalità demo la funzionalità soggetta a licenza è interamente utilizzabile e con performance illimitata. Solo l'emissione dei risultati ai canali di comunicazione è disturbata. Nella modalità demo l'utente può decidere se funzionalità e performance soddisfano le sue esigenze.

Funzioni

La caratteristica eccezionale di "Text-Genius" e "Text-Genius Plus" è la semplicità della messa a punto. Per ottenere risultati di lettura stabili nel riconoscimento di testo si devono impostare solo pochi, semplici parametri. Il riconoscimento di testo "Text-Genius" utilizza un concetto generico e non richiede pertanto alcun apprendimento specifico per la maggior parte dei tipi di carattere e dei caratteri (alfabetici e numerici) del set ASCII. Con questo software di riconoscimento di testo è pertanto possibile il riconoscimento di diversi tipi di carattere senza un apprendimento specifico. In particolare non sono necessarie impostazioni complesse per ottimizzare la performance del riconoscimento.

I seguenti tipi di carattere si prestano in modo particolare per il riconoscimento del testo:

- OCR-A
- Semifont M13
- e altri tipi di carattere simili

Inoltre, si ottengono buoni risultati di lettura anche con Arial, OCR-B e altri tipi di carattere simili.

Grazie ad un apposito apprendimento, il riconoscimento di testo "Text Genius Plus" consente di aggiungere in qualsiasi momento ulteriori caratteri ad un set di caratteri. L'ampliamento del set di caratteri è necessario per riconoscere i caratteri non presenti o deformati dal processo di stampa. I set di caratteri della licenza "Text Genius" sono pertanto disponibili come base per il riconoscimento dei testo con "Text-Genius Plus", cosicché anche qui l'utilizzo del riconoscimento di testo può essere avviato immediatamente, anche senza apprendimento. "Text-Genius Plus" trova specialmente impiego in applicazioni con immagini variabili e tipi di carattere sconosciuti.

© Siemens AG 2016

Text-Genius per SIMATIC MV440

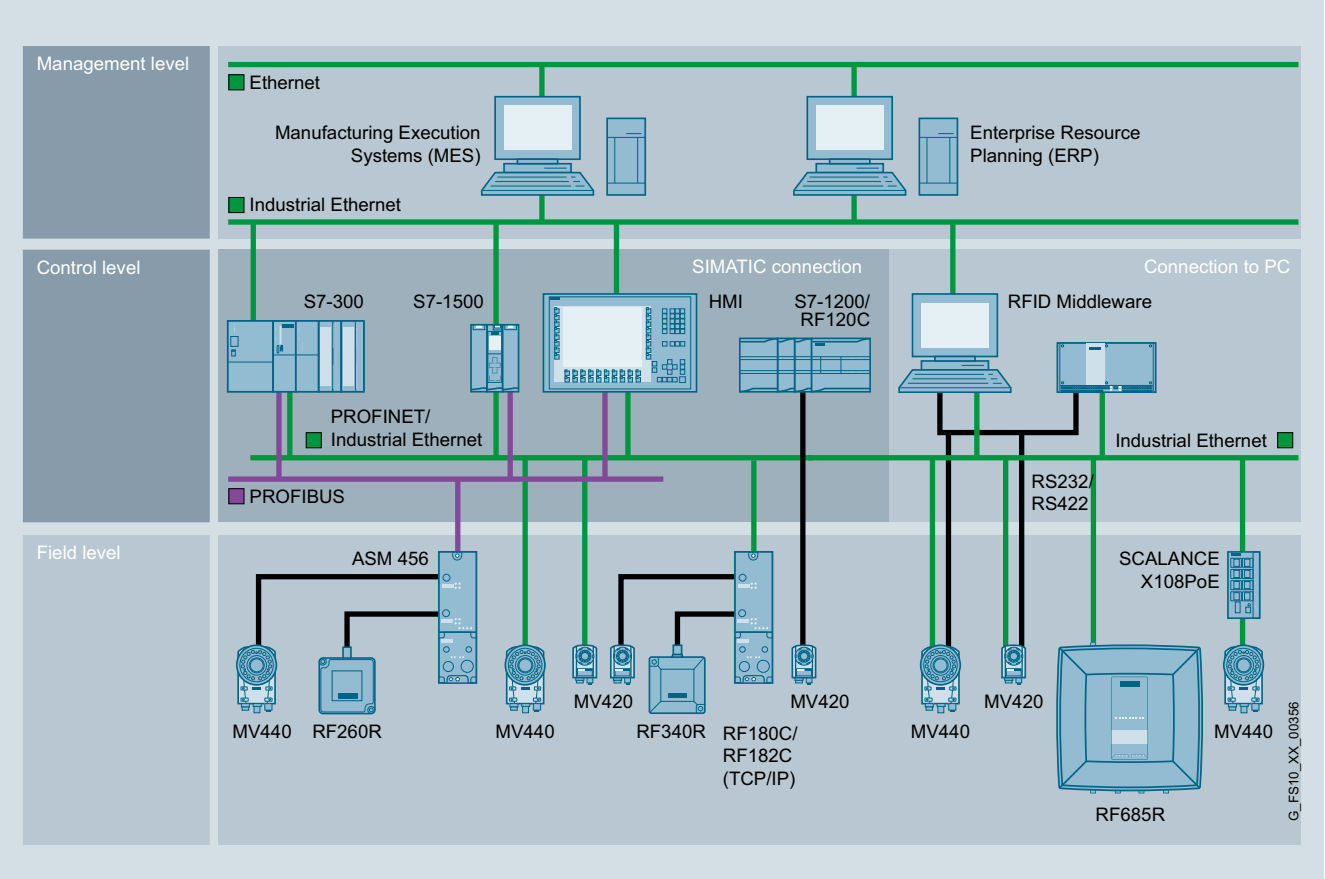
Integrazione

I sistemi di riconoscimento di testo MV440 possono utilizzare tutti i servizi di comunicazione offerti dall'apparecchiatura base SIMATIC MV440:

Servizi di comunicazione utilizzabili	
PROFINET IO (FB 79)	Interfaccia PROFINET MV440 onboard.
PROFINET IO (FB 101, Ident-Profil)	Interfaccia PROFINET MV440 onboard.
PROFINET IO (FB 45, FB 101, Ident-Profil)	Tramite l'interfaccia del modulo di comunicazione MV440 impiegando il modulo di comunicazione RF180C.
Ethernet/IP	Tramite interfaccia del modulo di comunicazione, con modulo di comunicazione RFID 181EIP.
PROFIBUS DP V0/1 (FB 45, Ident-Profil)	Tramite l'interfaccia del modulo di comunicazione MV440 impiegando il modulo di comunicazione ASM 456.
TCP/IP native	Interfaccia PROFINET MV440 onboard.
RS 232 (ASCII)	Interfaccia RS 232 MV440 onboard.
SIMATIC S7-1200, S7-300, ET 200pro	Tramite interfaccia del modulo di comunicazione.

La seguente panoramica mostra le principali forme di collegamento nell'ambiente di automazione.

Ulteriori dettagli si trovano nella sezione sul SIMATIC MV440.



© Siemens AG 2016

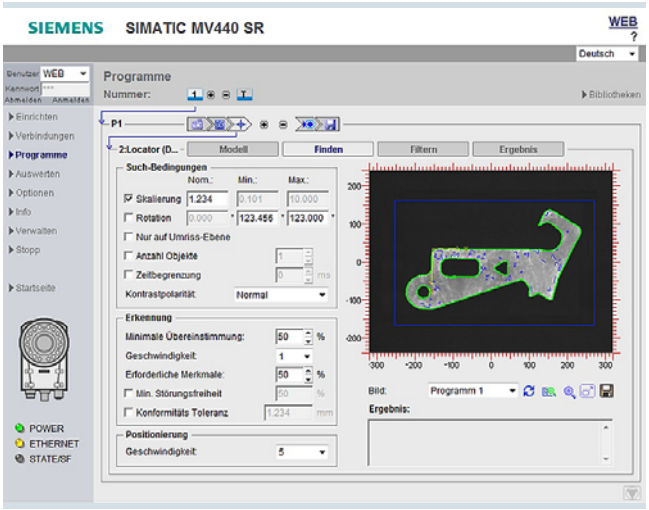
Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Modulo OCR Text-Genius Licenza software per la lettura di codici a barre 1D e a matrice 2D leggibili a macchina nonché per il riconoscimento di testo. La licenza è fornita su una chiavetta USB; eseguibile sul sistema di lettura di codici SIMATIC MV440 a partire dal firmware V3.0 (SIMATIC MV440 non compreso nella dotazione di fornitura).	**6GF3400-0SL01**
Modulo OCR Text-Genius Plus Licenza software per il riconoscimento automatico di testo (OCR) nonché per la lettura di codici a barre 1D e a matrice 2D. Il riconoscimento di testo "addestrabile" consente l'apprendimento da singoli caratteri a set di caratteri. I set di caratteri di Text-Genius sono disponibili come librerie pronte e ampliabili. La licenza è fornita su una chiavetta USB; eseguibile sui lettori ottici SIMATIC MV440 a partire dal firmware V5.0 (SIMATIC MV440 non compreso nella dotazione di fornitura).	**6GF3400-1SL01**

© Siemens AG 2016

Pat-Genius per SIMATIC MV440

Panoramica



Riconoscimento di oggetti con Pat-Genius

Con la licenza di riconoscimento oggetti "Pat-Genius" le apparecchiature della famiglia SIMATIC MV440 sono impiegabili, oltre che per la lettura di codici a barre 1D e Matrix 2D, anche per la verifica delle strutture prestabilite nell'immagine.

La licenza è fornita come "Single License" su una chiavetta USB e può essere caricata mediante il SIMATIC Automation License Manager (ALM) su ogni lettore della serie SIMATIC MV440. La licenza è eseguibile su un SIMATIC MV440 dalla versione firmware 6.0.

Vantaggi

get Designed for Industry

- Il riconoscimento di forma Pat-Genius comprende i seguenti compiti secondari:
  - Riconoscimento di oggetti (classificazione)
  - Riconoscimento della posizione (posizione, posizione di rotazione, scalatura)
  - Verifica di presenza (riconoscimento di oggetti e verifica della posizione con impostazione del valore di riferimento)
  - Verifica di completezza (verifica di presenza multipla con impostazione del valore di riferimento)
  - Riconoscimento di testo (sulla base del profilo di un carattere o simbolo qualsiasi)
- Pat-Genius consente un semplice utilizzo grazie all'integrazione in un concetto operativo omogeneo di tutti i pacchetti funzionali nell'interfaccia utente delle apparecchiature MV440
- Pat-Genius può essere utilizzato con tutti gli altri pacchetti funzionali (Text-Genius e Veri-Genius) delle apparecchiature SIMATIC MV440.
- Pat-Genius è disponibile per tutte le varianti di risoluzione del SIMATIC MV440 (640 x 480 pixel, 1024 x 768 pixel e 1600 x 1200 pixel).
- Pat-Genius può essere installato successivamente su ogni apparecchiatura della famiglia SIMATIC MV440 (mediante l'Automation License Manager del SIMATIC). Vantaggi per i clienti: Vantaggi economici nella gestione dei ricambi.
- Le licenze Pat-Genius possono essere trasferite tra tutte le apparecchiature del SIMATIC MV440 senza considerare la risoluzione.
- Pat-Genius supporta la comprovata semplicità di integrazione dei lettori SIMATIC MV440 nell'ambiente di automazione tramite i blocchi funzionali (FB 79, FB 45 e FB 101) per i controllori SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300 e S7-400.

© Siemens AG 2016

Campo d'impiego

La funzionalità di riconoscimento oggetti è adatta fondamentalmente per applicazioni quali:

- Pick&Place
- Controllo qualità nella produzione
- Rilevamento della posizione nella tecnica di adduzione
- Monitoraggio quantitativo nella tecnica di adduzione e produzione

"Veri-Genius" può essere impiegato ovunque le condizioni ambientali consentano l'impiego del lettore ottico MV440 – per dettagli vedi SIMATIC MV440. Gli illuminatori ad anello standard e gli obiettivi possono raggiungere, mediante il tubo di protezione, il grado di protezione IP67 e sono disponibili per l'impiego senza vetro nell'industria alimentare. Se il dispositivo d'illuminazione o l'ottica sono impiegati al di fuori del tubo di protezione, ciò deve avvenire in conformità alla loro specifica.

Eventuali sistemi host e HMI necessari vanno scelti in funzione del settore e del progetto. Il campo d'impiego del metodo di verifica scelto è definito nella specifica del metodo di verifica e va osservato per ottenere risultati generalmente validi.

I sistemi di verifica MV440 sono focalizzati specialmente sui seguenti settori e applicazioni:

Industria automobilistica

Industria automobilistica

- Verifica del processo di fabbricazione: ad es. assemblaggio della scocca, etc.·
- Controlli di accesso per i prodotti semilavorati per stazioni di lavorazione del processo: Teste cilindri, etc.
- Sorveglianza dell'uniformità della qualità di montaggio nel processo di fabbricazione

Industria farmaceutica

Ad esempio:

- Verifica delle avvertenze sui medicamenti (ad es.: avvertenza di tossicità)
- Verifica della corretta disposizione del contenuto e del meccanismo di chiusura nel processo di confezionamento
- Verifica del grado di riempimento delle confezion

Apparecchiature medicali

Ad esempio:

- Controllo di qualità online e documentazione mediante verifica della completezza e della stabilità della forma

Elettronica

Ad esempio:

- Controllo di qualità online e documentazione mediante verifica della completezza e della stabilità della forma

Semiconduttori

Ad esempio:

- Rilevamento dell'allineamento di componenti
- Controllo della precisione dimensionale dei componenti

Struttura

Le apparecchiature base per l'utilizzo della funzionalità "Riconoscimento di oggetti" soggetta a licenza, sono tutti i lettori ottici stazionari SIMATIC MV440. L'abilitazione della funzionalità di riconoscimento di testo avviene con il trasferimento della chiave di licenza dal supporto di memoria fornito (chiavetta USB) al lettore MV440 mediante il SIMATIC License Manager.

La funzionalità è disponibile senza licenza nella modalità demo. Nella modalità demo la funzionalità soggetta a licenza è interamente utilizzabile e con performance illimitata. Soltanto l'emissione dei risultati sui canali di comunicazione è disturbata. Nella modalità demo l'utente può decidere se funzionalità e performance sono sufficienti per le prestazioni richieste.

Funzioni

Il riconoscimento di oggetti rileva le differenze nell'immagine attuale della telecamera rispetto ad una struttura appresa precedentemente, sulla base della struttura dei bordi.

Il processo di verifica avviene fondamentalmente nel seguente modo:

- Apprendimento dei parametri di verifica dell'oggetto in base ad uno o più oggetti di riferimento validi
- Verifica di un oggetto e/o modello campione in base alle caratteristiche rilevate in fase di apprendimento
- La verifica può essere eseguita con oggetti statici o in movimento
- La verifica della corrispondenza con il riferimento secondo determinati criteri di confronto fornisce un risultato "Buono/Non buono"
- Emissione del risultato di verifica su tre uscite di comando:
  - OK: Presenza degli oggetti e/o campioni appresi in base alle caratteristiche ritrovate
  - OK: grado di concordanza maggiore-uguale al valore di riferimento
  - ...
  - N_OK: La presenza degli oggetti appresi con le caratteristiche predefinite NON è data
  - N_OK: Differenza del grado di concordanza rispetto al valore di riferimento
- Emissione delle informazioni risultanti onboard tramite interfaccia PROFINET IO, Ethernet, RS 232 – tramite i moduli di comunicazione sono disponibili ulteriori interfacce
- Possibilità di funzionamento "stand-alone" tramite DI/O integrati
- Comandabile a distanza tramite PROFINET IO, PROFIBUS DP (attraverso il modulo di comunicazione), DI/O o Ethernet
- Piattaforma indipendente, interfaccia utente basata su web (funzionalità Internet):
  - Monitoring (immagine live in funzionamento di lettura)
  - Diagnostica (pagine di errori, informazioni di log, ...)
  - Amministrazione del sistema (aggiornamento del software, ...)
  - Analisi degli errori per la ricerca delle cause di letture errate
- Comando di illuminatori ad anello estern

Il risultato complessivo e i risultati parziali possono essere emessi attraverso diverse interfacce dopo la verifica e sono quindi disponibili per ulteriori elaborazioni su un sistema esterno, ad esempio per l'archiviazione o per la creazione di un report di prova.

© Siemens AG 2016

Pat-Genius per SIMATIC MV440

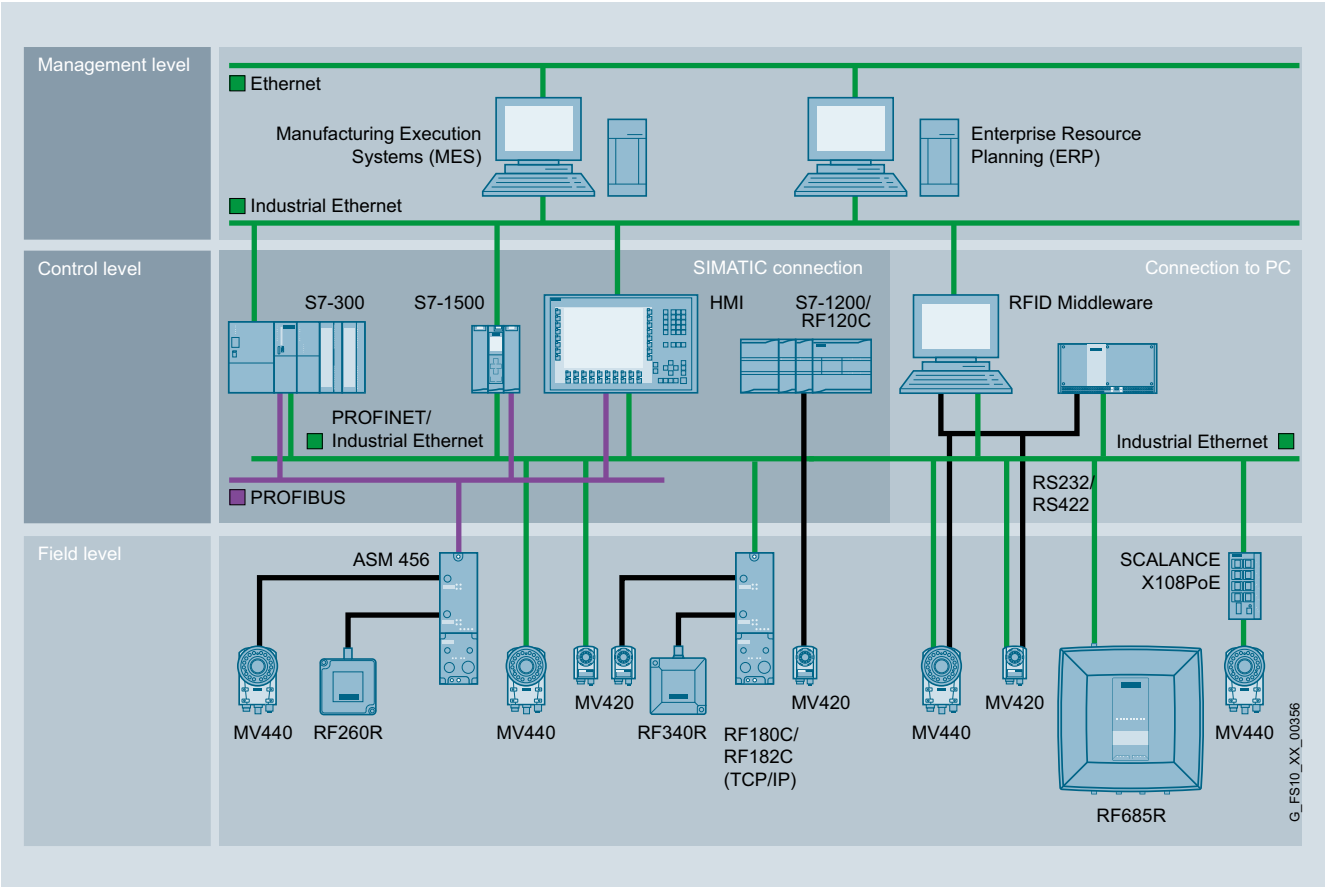
Integrazione

Pat-Genius per MV440 può utilizzare tutti i servizi di comunicazione disponibili nell'apparecchiatura base SIMATIC MV440:

Servizi di comunicazione utilizzabili	
PROFINET IO (FB 79)	Interfaccia PROFINET MV440 onboard.
PROFINET IO (FB 101, Ident-Profil)	Interfaccia PROFINET MV440 onboard.
PROFINET IO (FB 45, FB 101, Ident-Profil)	Tramite l'interfaccia del modulo di comunicazione MV440 impiegando il modulo di comunicazione RF180C.
Ethernet/IP	Tramite interfaccia del modulo di comunicazione, con modulo di comunicazione RFID 181EIP.
PROFIBUS DP V0/1 (FB 45, Ident-Profil)	Tramite l'interfaccia del modulo di comunicazione MV440 impiegando il modulo di comunicazione ASM 456.
TCP/IP native	Interfaccia PROFINET MV440 onboard.
RS 232 (ASCII)	Interfaccia RS 232 MV440 onboard.
SIMATIC S7-1200, S7-300, ET 200pro	Tramite interfaccia del modulo di comunicazione.

La seguente panoramica mostra le principali forme di collegamento nell'ambiente di automazione.

Ulteriori dettagli si trovano nella sezione sul SIMATIC MV440.



Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Licenza SIMATIC "Pat-Genius" Licenza software per il riconoscimento di oggetti nelle informazioni dell'immagine su prodotti della famiglia SIMATIC MV440. La licenza è fornita su una chiavetta USB; utilizzabile su tutti i letttori ottici SIMATIC MV440 a partire dal firmware V6.0 (SIMATIC MV440 non compreso nella dotazione di fornitura).	**6GF3400-0SL03**

© Siemens AG 2016

Moduli di comunicazione, Cavi standard RFID, Componenti di rete SCALANCE



5/2 **Moduli di comunicazione per sistemi RFID e identificazione ottica**

5/4 ASM 456, RF160C

5/9 RF180C, RF182C, RFID 181EIP

5/16 RF170C

5/19 RF120C

5/22 ASM 475

5/25 **Cavi standard RFID**

5/27 **Componenti di rete SCALANCE**

5/28 Industrial Ethernet Switches SCALANCE X

5/30 Industrial Wireless LAN SCALANCE W

© Siemens AG 2016

Panoramica

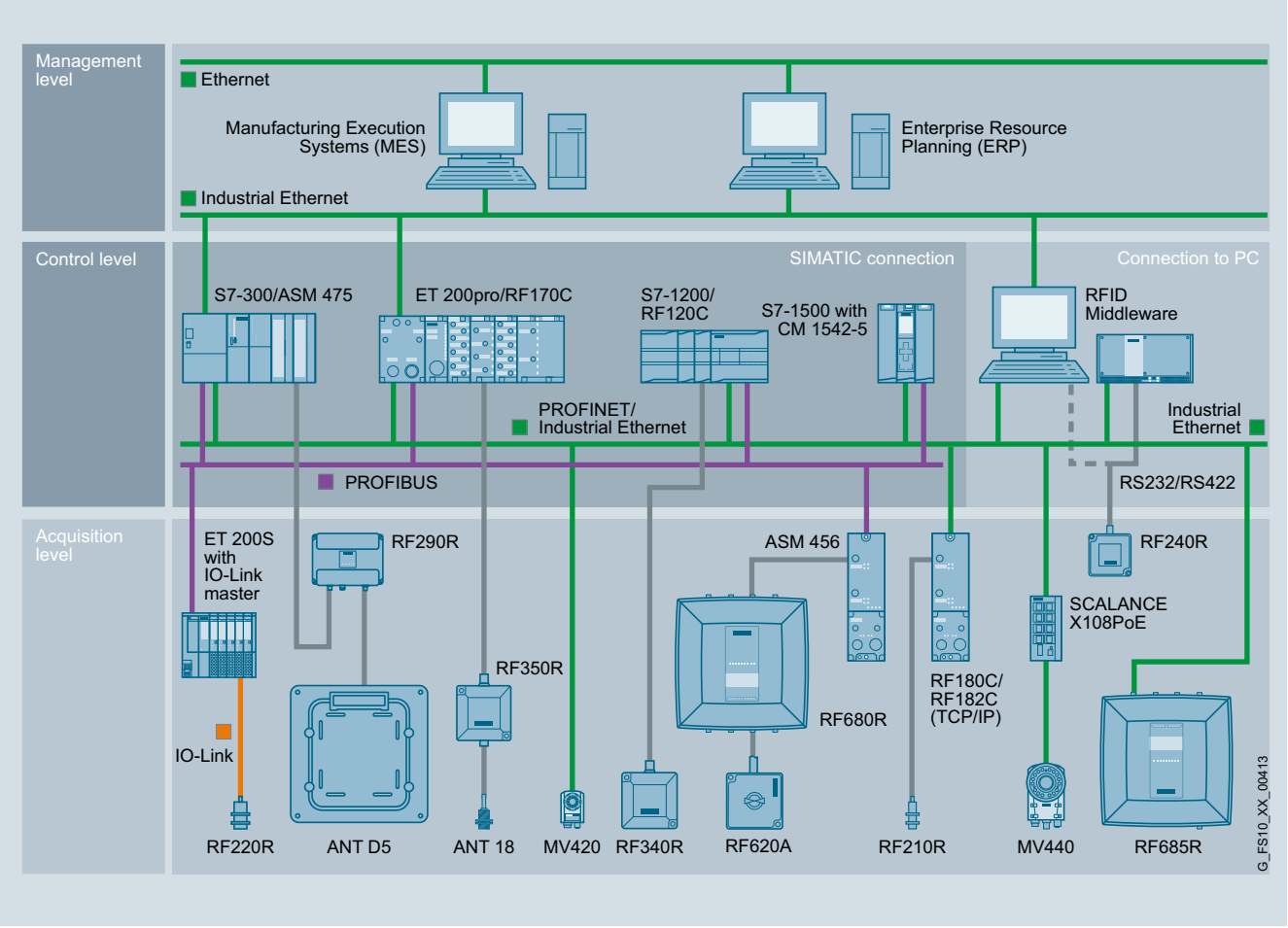


Grafico di integrazione SIMATIC Ident

Per l'integrazione dei sistemi di identificazione SIMATIC RFID, SIMATIC MV e MOBY in SIMATIC, SINUMERIK, SIMOTION, PROFIBUS, PROFINET e Ethernet/IP, sono disponibili diversi potenti moduli di comunicazione (ASM).

© Siemens AG 2016

Criteri di scelta per moduli di comunicazione e software

Sistema	Moduli di comunicazione senza Filehandler	Sistema di identificazione	Software disponibile
SIMATIC S7-1200	RF120C	RF200, RF300, RF600, MV400, MOBY D	Ident Library (Read, Write, Reset_Reader etc.)
SIMATIC S7-300 (direttamente), S7-300/400, PC con SIMATIC WinAC tramite ET 200M, SINUMERIK 840D/810D	ASM 475	RF200, RF300, RF600, MV400, MOBY D	FB 45, FB 55
Accoppiamento seriale, con PC, PLC, qualsiasi sistema[1)]	direttamente tramite SLG Dx	MOBY D	MOBY D MDWAPI, MOBY API, biblioteca C incl. driver per Windows XP/7
	direttamente tramite Reader RF2xxR, RF3xxR (RS 422 / RS 232)	RF200, RF300	
PROFIBUS DP (SIMATIC S7; PC, qualsiasi sistema[1)])	RF160C	RF200, RF300, RF600, MOBY D	FC 44 per S7-300/400, PC con SIMATIC WinAC
SIMATIC S7, PC con SIMATIC WinAC, tramite ET 200pro	RF170C	RF200, RF300, RF600, MV400, MOBY D	FB 45, FB 55 (solo S7-300/400), Ident-Profile, Ident Library (per tutti i controllori S7; Read, Write, Reset_Reader etc.)
PROFIBUS DP-V1 (SIMATIC S7, SIMOTION SCOUT, PC, qualsiasi sistema[1)])	ASM 456	RF200, RF300, RF600, MV400, MOBY D	FB 45, FB 55 (solo S7-300/400), FB 101/116/132, Ident-Profile, Ident Library (per tutti i controllori S7; Read, Write, Reset_Reader etc.)
PROFINET IO	RF180C	RF200, RF300, RF600, MV400, MOBY D	FB 45, FB 55 (solo S7-300/400), FB 101/116/132, Ident-Profile, Ident Library (per tutti i controllori S7; Read, Write, Reset_Reader etc.)
Ethernet TCP/IP	RF182C	RF200, RF300, RF600, MOBY D	Esempi applicativi in XML
Ethernet/IP	RFID 181EIP	RF200, RF300, RF600, MV400, MOBY D	Programmazione mediante messaggi impliciti/espliciti

Sistema	Moduli di comunicazione con Filehandler	Sistema di identificazione	Software disponibile
SIMATIC S7, PC, qualsiasi sistema, SIMOTION SCOUT	ASM 456	RF300	FC 56 / FB 101/116/132
Ethernet/IP	RFID 181EIP	RF300	Programmazione mediante messaggi impliciti/espliciti

Funzioni

Rispettivi blocchi software (FB, FC, biblioteche, esempi) assicurano la semplice e rapida integrazione nell'applicazione.

Ad un modulo di comunicazione (CM, ASM) possono essere collegati fino a 2 Reader e il relativo cavo con connettore può raggiungere una lunghezza di 1000 m (in funzione del CM, ASM, Reader, ...). Corrispondenti procedure garantiscono un'elevata sicurezza dei dati durante la trasmissione.

Per l'accoppiamento seriale di SIMATIC RFID con un qualsiasi sistema (PC, PLC, ...) i Reader si possono collegare direttamente tramite RS 232.

Avvertenza per FC 45/55

In applicazioni esistenti può continuare ad essere possibile l'impiego dei blocchi FC 45/55. Per nuove applicazioni sono però consigliabili i blocchi FB 45/55 o l'Ident-Profile, poiché solo questi blocchi offrono tutte le funzioni.

Avvertenze per il software e la licenza

All'acquisto di un modulo di comunicazione (CM) o di un Reader non viene fornito alcun software e alcuna documentazione. Il DVD "RFID Systems Software & Documentation" contiene tutti gli FB/FC disponibili per il SIMATIC, biblioteche C per i sistemi operativi Windows XP/7, programmi dimostrativi etc. e va ordinato separatamente. Inoltre il DVD contiene la documentazione RFID completa in tutte le lingue disponibili in formato PDF.

L'acquisto di un CM o Reader è comprensivo del corrispettivo proporzionale per l'utilizzo del software incl. documentazione sul DVD "RFID Systems Software & Documentation". L'acquirente riceve l'autorizzazione a produrre le copie (licenza di copiatura) necessarie nel quadro del progetto per l'impianto.

Valgono le General License Conditions, fornite con il rispettivo DVD.

Integrazione

SIMATIC Ident Configuration Guide

Trovate qui una guida sintetica per la configurazione di sistemi RFID:

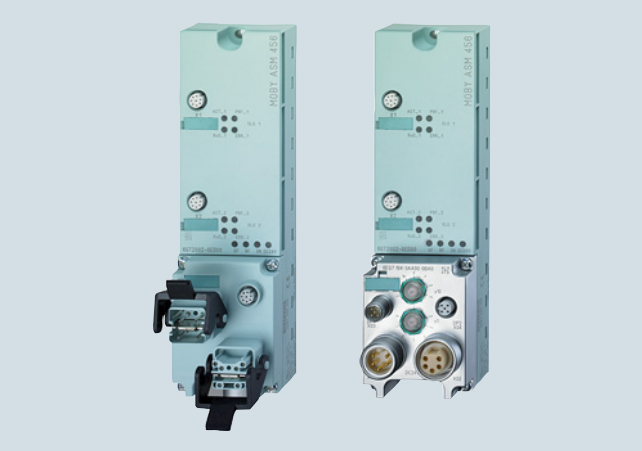
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/67384964

1) Per il collegamento a qualsiasi sistema è descritta l'interfaccia di programmazione.

© Siemens AG 2016

ASM 456, SIMATIC RF160C

Panoramica



Gli economici moduli di comunicazione ASM 456 e SIMATIC RF160C sono moduli slave PROFIBUS DP autonomi per il funzionamento dei sistemi RFID MOBY D e SIMATIC RF200 / RF300 / RF600 nonché dei lettori ottici MV400 collegati tramite PROFIBUS DP a:

- SIMATIC S7 (incl. software FB/FC)
- SINUMERIK
- PC, IPC, PLC non-Siemens
- SIMOTION (con Software-Library integrata)

Grazie all'elevato grado di protezione ed alla robustezza, i moduli di comunicazione sono particolarmente adatti all'impiego a livello di macchina. La struttura modulare con tecnica di collegamento a PROFIBUS diversificata consente l'impiego in tutte le applicazioni. La tecnica omogenea di collegamento ad innesto garantisce una rapida messa in servizio.

Vantaggi

get Designed for Industry

- Due canali MOBY paralleli garantiscono il funzionamento in tempo reale nei punti di lettura dinamici.
- La struttura modulare con diverse possibilità di collegamento a bus assicura l'impiego universale.
- Collegamento di Reader con un connettore M12 a 8 poli per il montaggio rapido di tutti i componenti.
- L'hardware performante garantisce il rapidissimo scambio dati con il Reader. Aumenta pertanto la velocità con cui i dati risultano disponibili per l'applicazione.
- Semplicissimi download del firmware tramite TIA Portal per gli ampliamenti funzionali e l'eliminazione degli errori, assicurano un'elevata disponibilità del sistema di identificazione.
- La diagnostica di PROFIBUS impostabile, parametrizzabile e specifica del sistema di identificazione facilita la messa in servizio e la ricerca guasti.
- Per i moduli di comunicazione è ordinabile una vasta scelta di cavi di collegamento PROFIBUS già confezionati. Ciò fa risparmiare tempo e denaro nel montaggio e contribuisce a migliorare la qualità.

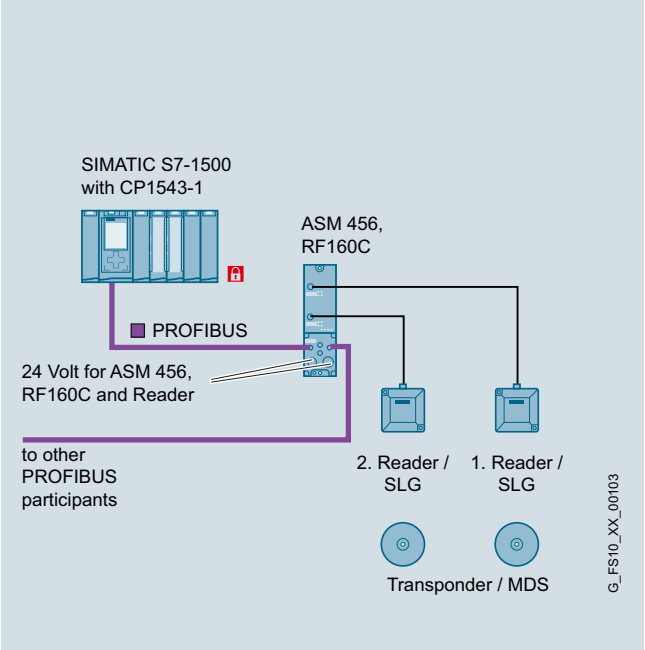
Campo d'impiego

I moduli di comunicazione ASM 456 e SIMATIC RF160C sono stati concepiti appositamente per un ampio campo d'impiego nell'automazione industriale e nella logistica. Grazie all'elevato grado di protezione IP67, l'ASM 456 e l'RF160C possono essere installati direttamente nel processo senza quadro elettrico.

Principali campi d'impiego dei moduli ASM 456 e RF160C:

- Costruzione di macchine, sistemi di automazione, tecnica dei trasporti industriali
- Linee di montaggio secondarie nell'industria automobilistica e presso i relativi subfornitori
- Piccole linee di montaggio
- Macchine di produzione, confezionatrici, macchine tessili, macchine per la lavorazione della plastica e macchine da stampa con SIMOTION

Struttura



Configurazione con ASM 456 e SIMATIC RF160C

© Siemens AG 2016

Funzioni

L'ASM 456 e l'RF160C consistono di un modulo base e di un blocco di connessione, che va ordinato separatamente. Per il collegamento a PROFIBUS, il cliente può scegliere tra la tecnica di collegamento ECOFAST e la tecnica di collegamento M12, 7/8".

Il collegamento di uno o due Reader/SLG al modulo di comunicazione, avviene con un cavo preconfezionato per Reader, disponibile in lunghezze da 2 a 50 m. È anche possibile un confezionamento individuale del cavo a cura del cliente.

Sui moduli di comunicazione è implementata la procedura PROFIBUS DP secondo EN 50170 Vol. 2 PROFIBUS per la comunicazione tra modulo di comunicazione e SIMATIC S7 (o qualsiasi master PROFIBUS) e le procedure specifiche di MOBY per la comunicazione tra ASM e Reader.

L'accesso ai dati nel Transponder può avvenire in linea di principio nel seguente modo:

- Indirizzamento diretto con indirizzi assoluti
- In modo confortevole tramite il Filehandler MOBY (solo RF300) mediante nomi di file (solo per ASM 456)

Il modulo di comunicazione occupa un indirizzo di nodo/partner sul bus PROFIBUS DP, che viene impostato sul blocco di connessione. L'integrazione del modulo di comunicazione nella configurazione hardware avviene tramite un file GSD. Successivamente il modulo di comunicazione può essere configurato con il tool software "HW-Config" del SIMATIC Manager o con un altro tool PROFIBUS.

Le segnalazioni d'errore e gli stati d'esercizio (Transponder nel campo, trasmissione attiva, etc.) sono visualizzati mediante LED e facilitano la messa in servizio e il service.

L'ASM 456 e l'RF160C possiedono due interfacce per Reader dalle quali sono anche alimentati i Reader in tensione. Per l'alimentazione di tensione dei Reader è prevista una protezione elettronica nel modulo di comunicazione. Se il Reader necessita di una corrente superiore a 400 mA (ad es. RF290R), ora solo un Reader può funzionare collegato al modulo di comunicazione, per non superare la max. corrente consentita.

ASM 456

L'ASM accede ai dati nel Transponder o al codice Data Matrix direttamente mediante indirizzi assoluti (FB/FC 45, FB/FC 55) o in modo confortevole tramite il Filehandler MOBY (FC 56) mediante nomi di file. Il modulo di comunicazione funziona nel modo operativo aciclico tramite PROFIBUS DP-V1. In questo modo si possono trasmettere da/a modulo di comunicazione moltissimi dati senza sovraccaricare il ciclo di PROFIBUS. Ciò è vantaggioso per la trasmissione di grandi quantità di dati. Inoltre il modulo di comunicazione è in grado di elaborare assai velocemente comandi di Transponder concatenati.

Per il modo operativo "Profilo standard RFID", nel SIMATIC S7 sono disponibili i blocchi funzionali FB 101/116/132 o la Ident Library. Ident Library è integrata in TIA Portal ed offre funzioni molto semplici da parametrizzare. Tramite il modo operativo "Profilo standard RFID", il modulo di comunicazione è integrato anche in SIMOTION.

SIMATIC RF160C

L'accesso ai dati nel Transponder avviene mediante indirizzi assoluti. Per il SIMATIC S7 è disponibile a tal fine il blocco FC 44. L'RF160C funziona nel modo operativo ciclico tramite PROFIBUS DP-V0. E' pertanto garantito in ogni caso un comportamento assolutamente deterministico nella trasmissione dati. In caso di grandi volumi di dati accoppiati a grandi configurazioni di bus, si dovrebbe verificare la portata di dati con un tool, che è disponibile sul DVD "RFID Systems, Software and Documentation". L'interfaccia di programmazione verso l'RF160C è facilmente accessibile e può essere programmata in modo poco oneroso in ogni controllore. L'RF160C risulta pertanto particolarmente adatto all'impiego con controllori non-Siemens e master PROFIBUS ormai datati.

5

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2002-0ED00**	**6GT2002-0EF00**
Designazione del tipo di prodotto	Modulo di comunicazione ASM 456	Modulo di comunicazione RF160C
Idoneità all'impiego	Rete PROFIBUS secondo DP-V1 insieme con RF200/300/600, MOBY D/U	Rete PROFIBUS secondo DP-V0 insieme con RF200/300/600, MOBY D/U
Velocità di trasmissione		
Velocità di trasmissione con PROFIBUS	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s	115,2 kbit/s
Interfacce/connessioni		
Esecuzione dell'interfaccia per collegamento punto a punto	RS 422	RS 422
Numero dei Reader collegabile	2	2
Numero delle connessioni elettriche		
• dell'interfaccia PROFIBUS	(corrispondente al blocco di connessione)	(corrispondente al blocco di connessione)
• per tensione di alimentazione	(corrispondente al blocco di connessione)	(corrispondente al blocco di connessione)
Esecuzione dell'interfaccia verso il Reader per la comunicazione	M12, a 8 poli	M12, a 8 poli
Dati meccanici		
Materiale	Termoplasto (Valox 467, rinforzato con fibra di vetro)	Termoplasto (Valox 467, rinforzato con fibra di vetro)
Colore	IP Basic 714	IP Basic 714
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	3 Nm	3 Nm

© Siemens AG 2016

ASM 456, SIMATIC RF160C

Numero di articolo	**6GT2002-0ED00**	**6GT2002-0EF00**
Designazione del tipo di prodotto	Modulo di comunicazione ASM 456	Modulo di comunicazione RF160C
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata		
Tensione di alimentazione		
• con DC valore nominale	24 V	24 V
• con DC	20 ... 30 V	20 ... 30 V
Corrente assorbita con DC con 24 V		
• senza apparecchi collegati tip.	0,08 A	0,08 A
• con apparecchi collegati max.	0,85 A	0,85 A
Condizioni ambientali consentite		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	0 ... 55 °C	0 ... 55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
• durante il trasporto	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
Grado di protezione IP	IP67	IP67
Resistenza agli urti	secondo IEC 61131-2	secondo IEC 61131-2
Accelerazione d'urto	300 m/s^2	300 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	100 m/s^2	100 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi		
Larghezza	60 mm	60 mm
Altezza	30 mm	30 mm
Profondità	210 mm	210 mm
Peso netto	0,21 kg	0,21 kg
Tipo di fissaggio	2 viti M5	2 viti M5
Lunghezza cavo con interfaccia RS 422 max.	1 000 m	1 000 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità		
Esecuzione della visualizzazione	4 LED per ogni connessione di reader, 4 LED per stato dell'apparecchiatura	4 LED per ogni connessione di reader, 4 LED per stato dell'apparecchiatura
Funzione del prodotto Transponder Filehandler indirizzabile	Sì	No
Protocollo viene supportato		
• protocollo PROFIBUS DP-V0	No	Sì
• protocollo PROFIBUS DP-V1	Sì	No
Tipo di parametrizzazione	GSD	GSD
Tipo di programmazione	FB 45, FB 55, FC 56, Ident-Profile (PIB), (FC 45/55 con funzionalità limitata)	FC 44
Tipo di comunicazione via computer	comunicazione aciclica	comunicazione ciclica
Norme, specifiche, omologazioni		
Certificato di idoneità	CE, FCC, cULus	CE, FCC, cULus
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	122 y	122 y
Accessori		
Accessori	Blocco di connessione in tecnica ECOFAST o M12, 7/8"	Blocco di connessione in tecnica ECOFAST o M12, 7/8"

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Modulo di comunicazione ASM 456 Per il collegamento di 2 Reader a PROFIBUS DP-V1.	**6GT2002-0ED00**
Modulo di comunicazione SIMATIC RF160C Per il collegamento di 2 Reader a PROFIBUS DP-V0.	**6GT2002-0EF00**
Accessori per collegamento a ECOFAST	
Blocco di connessione ECOFAST	**6ES7194-3AA00-0AA0**
	
PROFIBUS ECOFAST HYBRID plug 180	
• Con inserto maschio (confezione da 5 pezzi)	**6GK1905-0CA00**
• Con inserto femmina (confezione da 5 pezzi)	**6GK1905-0CB00**
PROFIBUS ECOFAST Termination plug Con resistenze terminali.	**6GK1905-0DA10**
PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable - Cu Cavo da trascinamento (guaina in PUR) con due conduttori in rame, schermato, per PROFIBUS DP e quattro conduttori in rame da 1,5 mm^2.	
• **Fornibile a metraggio** Max. unità di fornitura 1 000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1830-7AH10**
	
• **Preconfezionato** con connettore e presa ECOFAST, lunghezza fissa:	
0,5 m	**6XV1830-7BH05**
1 m	**6XV1830-7BH10**
1,5 m	**6XV1830-7BH15**
3 m	**6XV1830-7BH30**
5 m	**6XV1830-7BH50**
10 m	**6XV1830-7BN10**
15 m	**6XV1830-7BN15**
20 m	**6XV1830-7BN20**
25 m	**6XV1830-7BN25**
30 m	**6XV1830-7BN30**
35 m	**6XV1830-7BN35**
40 m	**6XV1830-7BN40**
45 m	**6XV1830-7BN45**
50 m	**6XV1830-7BN50**

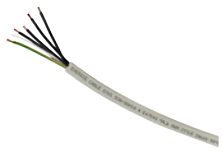
	N. di articolo
Accessori per connessione M12, 7/8"	
Blocco di connessione M12, 7/8"	**6ES7194-3AA00-0BA0**
	
Resistenza terminale M12 per PROFIBUS Confezione da 5 pezzi, min. quantità ordinabile 1 confezione.	**6GK1905-0EC00**
	
Cavo con connettore PROFIBUS M12 preconfezionato, con spina e presa M12 a 5 poli, fino a max. 100 m di lunghezza.	
	
0,3 m	**6XV1830-3DE30**
0,5 m	**6XV1830-3DE50**
1 m	**6XV1830-3DH10**
1,5 m	**6XV1830-3DH15**
2 m	**6XV1830-3DH20**
3 m	**6XV1830-3DH30**
5 m	**6XV1830-3DH50**
10 m	**6XV1830-3DN10**
15 m	**6XV1830-3DN15**
Cavo con connettore 7/8" preconfezionato, con spina e presa 7/8" a 5 poli, fino a max. 50 m di lunghezza.	
	
0,3 m	**6XV1822-5BE30**
0,5 m	**6XV1822-5BE50**
1 m	**6XV1822-5BH10**
1,5 m	**6XV1822-5BH15**
2 m	**6XV1822-5BH20**
3 m	**6XV1822-5BH30**
5 m	**6XV1822-5BH50**
10 m	**6XV1822-5BN10**
15 m	**6XV1822-5BN15**
Per ulteriori lunghezze speciali per collegamento del cavo a 90° o 120° vedi in Internet all'indirizzo	

http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/26999294

5

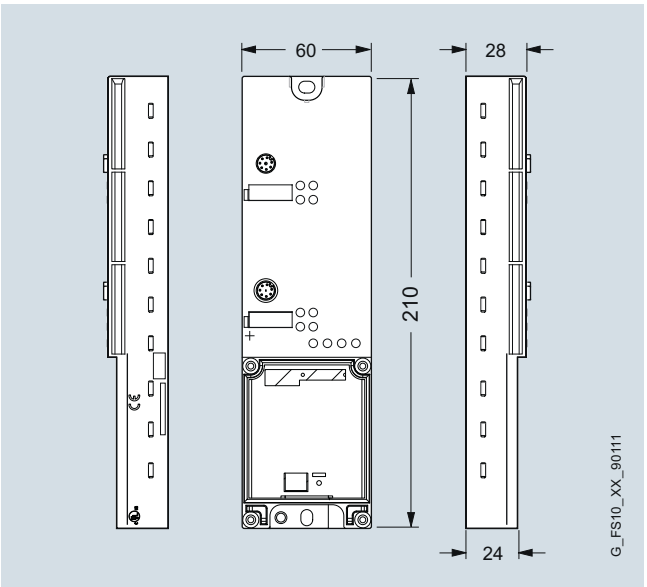
© Siemens AG 2016

ASM 456, SIMATIC RF160C

	N. di articolo
PROFIBUS FC Standard Cable Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1 000 m, min. quantità ordinabile 20 m.	**6XV1830-0EH10**
	
Connettore M12 per PROFIBUS Confezione da 5 pezzi, min. quantità ordinabile 1 confezione.	
• con inserto maschio	**6GK1905-0EA00**
• con inserto femmina	**6GK1905-0EB00**
Connettore 7/8" per tensione Confezione da 5 pezzi, min. quantità ordinabile 1 confezione.	
	
• con inserto maschio	**6GK1905-0FA00**
• con inserto maschio	**6GK1905-0FB00**
Tappi di chiusura 7/8" per connessioni d'inoltro 24 V non utilizzate, confezione da 10 pezzi, min. quantità ordinabile 1 confezione.	**6ES7194-3JA00-0AA0**
	
Cavo di energia a 5 conduttori, 5 x 1,5 mm2, adatto a trascinamento, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1 000 m, min. quantità ordinabile 20 m.	**6XV1830-8AH10**
	
Accessori in generale	
Viti in acciaio inox per blocchi di connessione Viti opzionali in acciaio V4A per il fissaggio dei blocchi di connessione al modulo base. Per l'impiego in zone umide. Unità di confezione da 40 pezzi per 10 blocchi di connessione.	**6GT2090-0VB00**
	

	N. di articolo
Accessori RFID	
Cavo di Reader per MOBY D Materiale PUR, omologazione CMG, adatto a trascinamento, 2 m	**6GT2691-4FH20**
	
Cavo di Reader per SIMATIC RF200 / RF300 / RF600 / MV440 Oppure cavo di prolunga per MOBY D e SIMATIC RF200 / RF300 / RF600 / MV400, materiale PUR, omologazione CMG, adatto a trascinamento	
	
2 m, connettore diritto	**6GT2891-4FH20**
5 m, connettore diritto	**6GT2891-4FH50**
10 m, connettore diritto	**6GT2891-4FN10**
20 m, connettore diritto	**6GT2891-4FN20**
50 m, connettore diritto	**6GT2891-4FN50**
2 m, connettore angolato lato Reader	**6GT2891-4JH20**
5 m, connettore angolato lato Reader	**6GT2891-4JH50**
10 m, connettore angolato lato Reader	**6GT2891-4JN10**
Tappi di chiusura M12 per connessioni dei Reader non utilizzate Quantità minima di ordinazione 10 pezzi.	**3RX9802-0AA00**
DVD "RFID Systems Software & Documentation"	**6GT2080-2AA20**

Disegni quotati



Moduli di comunicazione ASM 456 e SIMATIC RF160C

© Siemens AG 2016

Panoramica



6GT2002-0JD00

6GT2002-0JD10

6GT2002-0JD20

I SIMATIC RF180C/RF182C e RFID 181EIP sono moduli di comunicazione per il collegamento diretto dei sistemi di identificazione SIMATIC a PROFINET IO/Ethernet ed Ethernet/IP. Con i moduli di comunicazione si possono utilizzare i Reader (SLG) dei sistemi RFID MOBY D, SIMATIC RF200 / RF300 / RF600 nonché i lettori ottici MV400 (solo RF180C e RFID 181EIP).

Grazie all'elevato grado di protezione ed alla sua robustezza, i SIMATIC RF180C / RF182C e RFID 181EIP si prestano in modo particolare all'impiego a livello di macchina. La tecnica omogenea di collegamento ad innesto garantisce una rapida messa in servizio.

Vantaggi

get Designed for Industry

- Due canali Reader paralleli garantiscono il funzionamento in tempo reale nei punti di lettura dinamici.
- Collegamento di Reader con un connettore M12 a 8 poli per il montaggio rapido di tutti i componenti.
- Diverse tecniche di collegamento per ogni applicazione:
- M12, 7/8", la collaudata tecnica dei connettori tondi.
- Connettori push-pull per il montaggio rapido con connettori RJ45 per dati e 24 V.
- Facile passaggio di applicazioni PROFIBUS a PROFINET con SIMATIC RF180C grazie alla compatibilità software.
- Tramite lo switch integrato è possibile configurare più moduli PROFINET/Ethernet sia in struttura a stella che in struttura a bus. Ogni applicazione è così realizzabile in modo rapido ed economico.
- L'hardware performante garantisce un rapidissimo scambio dati con il Reader (SLG). Aumenta pertanto la velocità con cui i dati risultano disponibili per l'applicazione.
- Semplicissimi download di firmware per gli ampliamenti funzionali e l'eliminazione degli errori assicurano un'elevata disponibilità del sistema di identificazione.
- La diagnostica impostabile, parametrizzabile e specifica del sistema di identificazione facilita la messa in servizio e la ricerca dei guasti.
- Per il collegamento di Reader e PROFINET/Ethernet al SIMATIC RF180C/RF182C è ordinabile un'ampia selezione di cavi confezionati. Ciò fa risparmiare tempo e denaro nel montaggio e contribuisce a migliorare la qualità.

Campo d'impiego

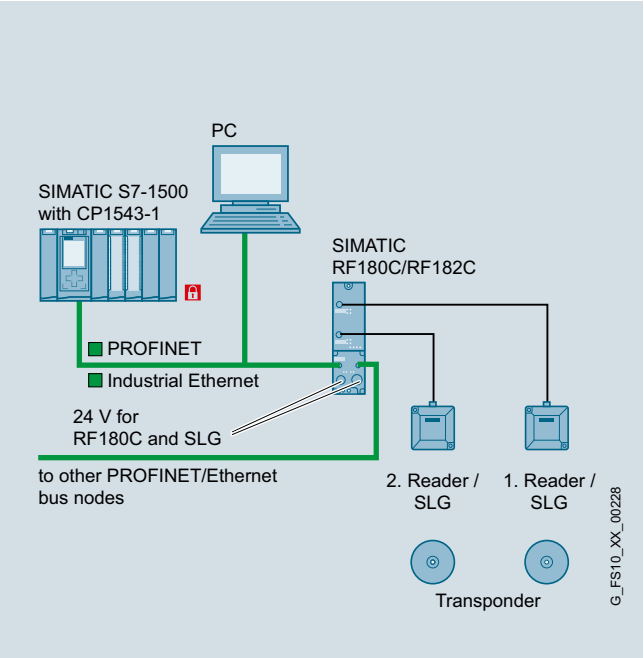
I moduli di comunicazione basati su Ethernet sono stati concepiti appositamente per un ampio campo d'impiego nell'automazione industriale e nella logistica. Grazie all'elevato grado di protezione IP67, i SIMATIC RF180C/RF182C e RFID 181EIP possono essere installati nel processo senza quadro elettrico.

Principali campi d'impiego dei SIMATIC RF180C/RF182C e RFID 181EIP:

- Costruzione di macchine, sistemi di automazione, tecnica dei trasporti industriali
- Linee di montaggio secondarie nell'industria automobilistica e presso i relativi subfornitori
- Piccole linee di montaggio

© Siemens AG 2016

Struttura



Funzioni

I moduli di comunicazione SIMATIC RF180C/RF182C e RFID 181EIP consistono di un modulo base e di un modulo di connessione, che vanno ordinati separatamente.

Il blocco di connessione è disponibile in tre esecuzioni:

- M12, 7/8" (a 5 poli):
  il collegamento a PROFINET/Ethernet si realizza tramite un connettore M12, mentre l'alimentazione di tensione viene addotta tramite un connettore 7/8" a 5 poli. Sia per PROFINET/Ethernet che per l'alimentazione di tensione sono disponibili 2 connessioni. Pertanto il SIMATIC RF180C/RF182C può essere collegato con altri nodi/partner del bus senza distributori esterni. Il blocco di connessione removibile garantisce la sostituzione di un modulo base senza interrompere la tensione agli altri nodi/partner del bus.
- Connettore push-pull (secondo IEC 61918):
  il collegamento a PROFINET/Ethernet e l'alimentazione di tensione avvengono tramite un connettore push-pull. Sia per PROFINET/Ethernet che per l'alimentazione di tensione sono disponibili 2 connessioni. Pertanto il SIMATIC RF180C/RF182C può essere collegato con altri nodi/partner del bus senza distributori esterni. I connettori della tensione di alimentazione possono condurre corrente fino a 12 A (1L+ e 2L+). Il blocco di connessione removibile garantisce la sostituzione di un modulo base senza interrompere la tensione agli altri nodi/partner del bus.
- M12, 7/8" (a 4 poli; non consigliabile per RF180C):
  il collegamento a Ethernet si realizza tramite un connettore M12, mentre l'alimentazione di tensione viene addotta tramite un connettore 7/8" a 4 poli. Per Ethernet sono disponibili 2 connessioni e per la tensione di alimentazione una connessione. Questo blocco di connessione può essere impiegato in applicazioni, nelle quali il connettore 7/8" a 5 poli è già impiegato per altre funzioni e pertanto non deve essere impiegato per l'alimentazione di tensione.

Il collegamento di uno o due Reader al modulo di comunicazione avviene con un cavo preconfezionato per Reader, disponibile in lunghezze da 2 a 50 m. È anche possibile un confezionamento individuale del cavo a cura del cliente.

L'accesso ai dati nel Transponder avviene sostanzialmente mediante l'indirizzamento diretto con indirizzi assoluti.

Le segnalazioni d'errore e gli stati operativi (Transponder nel campo, trasmissione etc.) sono visualizzate mediante LED e facilitano la messa in servizio e il service.

I moduli di comunicazione SIMATIC RF180C/RF182C e RFID 181EIP possiedono due interfacce per i Reader tramite le quali vengono alimentati anche i Reader stessi. Per l'alimentazione di tensione dei Reader è prevista una protezione elettronica nel modulo di comunicazione. La massima corrente consentita di ogni modulo di comunicazione per i Reader ammonta a 1 A. È indifferente se la corrente riguarda uno o 2 Reader.

SIMATIC RF180C

Il SIMATIC RF180C è stato sviluppato per l'impiego in reti PROFINET. L'integrazione di SIMATIC RF180C in SIMATIC STEP 7 avviene mediante il file GSDML. Successivamente il SIMATIC RF180C può essere configurato con il Device Manager del TIA Portal o con un altro tool PROFINET.

L'applicazione accede al Transponder tramite l'FB 45 oppure i blocchi della Ident Library. Qui il Transponder viene interrogato mediante indirizzi assoluti. Per grandi quantità di dati e operazioni con Tag complesse l'FB 45 può elaborare comandi concatenati. Ident Library è già integrata in TIA Portal ed offre funzioni molto semplici da parametrizzare.

Lo scambio dati tra SIMATIC RF180C e l'applicazione avviene mediante record di dati aciclici. È così possibile trasmettere grandi quantità di dati dal/al SIMATIC RF180C, senza caricare il ciclo del bus.

Tramite l'impostazione "Profilo RFID normalizzato", l'RF180C può essere utilizzato direttamente in un SIMOTION.

SIMATIC RF182C

Il SIMATIC RF182C è stato sviluppato per l'impiego in reti Ethernet basate su TCP/IP. L'impostazione dell'indirizzo IP del SIMATIC RF182C avviene mediante il "Primary Setup Tool". Dopo di che il SIMATIC 'RF182C è pronto al funzionamento. Il download di questo tool è possibile da

http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/19440762

La comunicazione con il SIMATIC RF182C avviene mediante comandi XML. I comandi XML sono strutturati in modo assai semplice. L'RF182C è pertanto assai facile da programmare sotto ogni sistema operativo. Il semplice repertorio di comandi dell'RF182 può anche essere programmato in ogni controllore collegabile a Ethernet.

RFID 181EIP

Il modulo di comunicazione RFID 181EIP è stato sviluppato per l'impiego in reti Ethernet/IP. Un DHCP Server assegna automaticamente un indirizzo IP all'RFID 181EIP. In alternativa l'utente può assegnare indirizzi IP statici all'DHCP-Server. Il tool standard per l'assegnazione di indirizzi IP ha la designazione BOOTP/DHCP-Server ed è compreso nel pacchetto software RSLinx.

L'RFID 181EIP comunica con il Reader mediante messaggi impliciti ed espliciti. Comando e risultati vengono trasmessi con messaggi espliciti. L'utente immette i comandi direttamente nel programma applicativo. Sono disponibili esempi applicativi per un facile approccio.

© Siemens AG 2016

Dati tecnici

Numero di articolo	6GT2002-0JD00	6GT2002-0JD10	6GT2002-0JD20
Designazione del tipo di prodotto	Modulo di comunicazione RF180C	Modulo di comunicazione RF182C	Modulo di comunicazione RFID 181EIP
Idoneità all'impiego	Rete PROFINET insieme con RF200/300/600, MOBY D/E/I/U, MV	Rete Industrial Ethernet insieme con RF200/300/600, MOBY D/U	Rete PROFINET insieme con RF200/300/600, MOBY D/E/I/U, MV
Velocità di trasmissione			
Velocità di trasmissione con Industrial Ethernet	10 ... 100 Mbit/s	10 ... 100 Mbit/s	10 ... 100 Mbit/s
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s	115,2 kbit/s	115,2 kbit/s
Interfacce/connessioni			
Esecuzione dell'interfaccia per collegamento punto a punto	RS 422	RS 422	RS 422
Numero dei Reader collegabile	2	2	2
Numero delle connessioni elettriche			
• dell'interfaccia Industrial Ethernet	(corrispondente al blocco di connessione)	(corrispondente al blocco di connessione)	(corrispondente al blocco di connessione)
• per tensione di alimentazione	(corrispondente al blocco di connessione)	(corrispondente al blocco di connessione)	(corrispondente al blocco di connessione)
Esecuzione dell'interfaccia verso il Reader per la comunicazione	M12, a 8 poli	M12, a 8 poli	M12, a 8 poli
Dati meccanici			
Materiale	Termoplasto (Valox 467, rinforzato con fibra di vetro)	Termoplasto (Valox 467, rinforzato con fibra di vetro)	Termoplasto (Valox 467, rinforzato con fibra di vetro)
Colore	IP Basic 714	IP Basic 714	IP Basic 714
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	3 Nm	3 Nm	3 Nm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata			
Tensione di alimentazione			
• con DC valore nominale	24 V	24 V	24 V
• con DC	20 ... 30 V	20 ... 30 V	20 ... 30 V
Corrente assorbita con DC con 24 V			
• senza apparecchi collegati tip.	0,1 A	0,1 A	0,1 A
• con apparecchi collegati max.	1,1 A	1,1 A	1,1 A
Condizioni ambientali consentite			
Temperatura ambiente			
• durante l'esercizio	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
• durante il trasporto	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
Grado di protezione IP	IP67	IP67	IP67
Resistenza agli urti	secondo IEC 61131-2	secondo IEC 61131-2	secondo IEC 61131-2
Accelerazione d'urto	300 m/s^2	300 m/s^2	300 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	100 m/s^2	100 m/s^2	100 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi			
Larghezza	60 mm	60 mm	60 mm
Altezza	30 mm	30 mm	30 mm
Profondità	210 mm	210 mm	210 mm
Peso netto	0,21 kg	0,21 kg	0,21 kg
Tipo di fissaggio	2 viti M5	2 viti M5	2 viti M5
Lunghezza cavo con interfaccia RS 422 max.	1 000 m	1 000 m	1 000 m

© Siemens AG 2016

SIMATIC RF180C / RF182C / RFID 181EIP

Numero di articolo	6GT2002-0JD00	6GT2002-0JD10	6GT2002-0JD20
Designazione del tipo di prodotto	Modulo di comunicazione RF180C	Modulo di comunicazione RF182C	Modulo di comunicazione RFID 181EIP
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità			
Esecuzione della visualizzazione	4 LED per ogni connessione di reader, 4 LED per stato dell'apparecchiatura	4 LED per ogni connessione di reader, 4 LED per stato dell'apparecchiatura	4 LED per ogni connessione di reader, 4 LED per stato dell'apparecchiatura
Protocollo viene supportato Media Redundancy Protocol (MRP)	No	No	No
Funzione del prodotto Transponder Filehandler indirizzabile	Sì	No	Sì
Protocollo viene supportato			
• LLDP	Sì	No	No
• protocollo PROFINET IO	Sì	No	No
• TCP/IP	No	Sì	No
• Protocollo EtherNet/IP	No	No	Sì
Tipo di parametrizzazione	GSDML	XML	File EDS
Tipo di programmazione	FB 45, FB 55, Ident-Profile (PIB)	Comandi XML	Set di dati mediante messaggi impliciti/espliciti
Tipo di comunicazione via computer	comunicazione aciclica	XML	messaggi impliciti/espliciti
Norme, specifiche, omologazioni			
Certificato di idoneità	CE, FCC, cULus, PNO: Conformance Class B	CE, FCC, cULus	CE, FCC, cULus
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	121 y	121 y	121 y
Accessori			
Accessori	Blocco di connessione M12 D-coded, 7/8'' a 5 poli o Push Pull	Blocco di connessione M12 D-coded, 7/8'' a 5 poli o Push Pull o M12 D-coded, 7/8'' a 4 poli	Blocco di connessione M12 D-coded, 7/8'' a 5 poli o Push Pull o M12 D-coded, 7/8'' a 4 poli

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Modulo di comunicazione SIMATIC RF180C per PROFINET, per il collegamento di 2 Reader; senza blocco di connessione.	**6GT2002-0JD00**
Modulo di comunicazione SIMATIC RF182C per Ethernet, per il collegamento di 2 Reader; senza blocco di connessione.	**6GT2002-0JD10**
Modulo di comunicazione RFID 181EIP per Ethernet/IP per il collegamento di 2 Reader; senza blocco di connessione.	**6GT2002-0JD20**
Blocco di connessione per SIMATIC RF180C/RF182C, M12 d-coded, 7/8" (a 5 poli). 	**6GT2002-1JD00**
Blocco di connessione per SIMATIC RF180C/RF182C, Push Pull RJ45. 	**6GT2002-2JD00**
Blocco di connessione per SIMATIC RF182C, RFID 181EIP, M12 d-codiert, 7/8'' (a 4 poli). 	**6GT2002-4JD00**

	N. di articolo
Accessori per il collegamento alla rete di comunicazione M12, 7/8" (a 5 poli)	
IE Connecting Cable M12-180/M12-180 IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (PROFINET Type C) preconfezionato con due connettori M12 a 4 poli (D-coded), fino a max. 85 m di lunghezza, grado di protezione IP65/IP67. 	
0,3 m	**6XV1870-8AE30**
0,5 m	**6XV1870-8AE50**
1 m	**6XV1870-8AH10**
1,5 m	**6XV1870-8AH15**
2 m	**6XV1870-8AH20**
3 m	**6XV1870-8AH30**
5 m	**6XV1870-8AH50**
10 m	**6XV1870-8AN10**
15 m	**6XV1870-8AN15**
Cavo con connettore 7/8" per l'alimentazione di tensione Preconfezionato, con due spine 7/8" a 5 poli e presa. 	
0,3 m	**6XV1822-5BE30**
0,5 m	**6XV1822-5BE50**
1 m	**6XV1822-5BH10**
1,5 m	**6XV1822-5BH15**
2 m	**6XV1822-5BH20**
3 m	**6XV1822-5BH30**
5 m	**6XV1822-5BH50**
10 m	**6XV1822-5BN10**
15 m	**6XV1822-5BN15**
Per ulteriori lunghezze speciali per collegamento del cavo a 90° o 120° vedi in Internet all'indirizzo http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/26999294	

© Siemens AG 2016

SIMATIC RF180C / RF182C / RFID 181EIP

	N. di articolo
Connettore M12 PROFINET Robusta custodia in metallo, tecnica di collegamento rapido, D-coded 	**6GK1901-0DB20-6AA0**
Connettore 7/8"; per tensione Confezione da 5 pezzi, min. quantità ordinabile 1 confezione. 	
• con inserto maschio	**6GK1905-0FA00**
• con inserto femmina	**6GK1905-0FB00**
Condotto passacavi per quadro elettrico IE M12 per il passaggio da M12 (D-coded) a RJ45; confezione da 5 pezzi, min. quantità ordinabile 1 confezione. 	**6GK1901-0DM20-2AA5**
IE Connecting Cable M12-180/ IE FC RJ45 Plug-145 IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (PROFINET tipo C) preconfezionato con connettore M12 (D-coded) e IE FC RJ45 Plug, grado di protezione IP65/IP67. 	
2 m	**6XV1871-5TH20**
3 m	**6XV1871-5TH30**
5 m	**6XV1871-5TH50**
10 m	**6XV1871-5TN10**
15 m	**6XV1871-5TN15**
Connettore IE FC RJ45 PLUG 180 RJ45 con robusta custodia in metallo e tecnica di collegamento FC, uscita cavo diritta. 	**6GK1901-1BB10-2AA0**
Tappi di chiusura 7/8" Confezione da 10 pezzi, min. quantità ordinabile 1 confezione. 	**6ES7194-3JA00-0AA0**

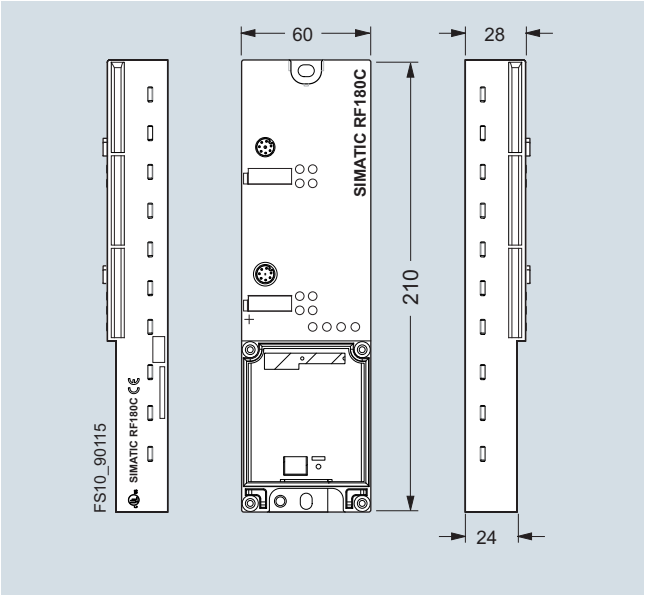
	N. di articolo
Accessori per collegamento alla rete tramite RJ45 push-pull	
Connettore push-pull per 1L+/2L+ non confezionato.	**6GK1907-0AB10-6AA0**
Connettore push-pull per RJ45 non confezionato.	**6GK1901-1BB10-6AA0**
Tappi di chiusura per prese push-pull (1L+/ 2L+), confezione da 5 pezzi.	**6ES7194-4JA50-0AA0**
Tappi di chiusura per prese push-pull RJ45, confezione da 5 pezzi.	**6ES7194-4JD50-0AA0**
Accessori per il collegamento alla rete di comunicazione M12, 7/8" (a 4 poli)	
Cablaggio di rete con M12	Accessorio uguale, come M12, 7/8" (a 5 poli)
Alimentazione di tensione con 7/8" (a 4 poli)	Nessun cavo e connettore di Siemens
Accessori - Componenti di bus PROFINET	
Industrial Ethernet Switch SCALANCE XB205-3 con cinque porte RJ45 da 10/100 Mbit/s e tre porte FO (MM FO SC). Per la descrizione vedi pagina 5/28 	**6GK5205-3BD00-2AB2**
Switch Industrial Ethernet SCALANCE X204IRT PRO con quattro porte RJ45 push-pull da 10/100 Mbit/s Per la descrizione vedi pagina 5/27 	**6GK5204-0JA00-2BA6**
IE FC TP Standard Cable GP 2x2 Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE, FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1 000 m, min. quantità ordinabile 20 m. 	**6XV1840-2AH10**

5

© Siemens AG 2016

	N. di articolo
Cavo di energia a 5 conduttori, 5 x 1,5 mm2, adatto a trascinamento, fornibile a metraggio, min. quantità ordinabile 20 m, max. quantità ordinabile 1 000 m. 	**6XV1830-8AH10**
Accessori in generale	
Viti in acciaio inox per blocchi di connessione Viti opzionali in acciaio V4A per il fissaggio dei blocchi di connessione al modulo base. Per l'impiego in zone umide. Unità di confezione da 40 pezzi per 10 blocchi di connessione. 	**6GT2090-0VB00**
Accessori RFID	
Cavo di Reader per MOBY D Materiale PUR, omologazione CMG, adatto a trascinamento, 2 m. 	**6GT2691-4FH20**
Cavo di Reader per SIMATIC RF200 / RF300 / RF600 / MV440 oppure cavo di prolunga MOBY D e SIMATIC RF200 / RF300 / RF600 / MV400, materiale PUR, omologazione CMG, adatto a trascinamento 	
2 m, connettore diritto	**6GT2891-4FH20**
5 m, connettore diritto	**6GT2891-4FH50**
10 m, connettore diritto	**6GT2891-4FN10**
20 m, connettore diritto	**6GT2891-4FN20**
50 m, connettore diritto	**6GT2891-4FN50**
2 m, connettore angolato lato Reader	**6GT2891-4JH20**
5 m, connettore angolato lato Reader	**6GT2891-4JH50**
10 m, connettore angolato lato Reader	**6GT2891-4JN10**
Tappi di chiusura M12 per connessioni dei Reader non utilizzate Min. quantità ordinabile 10 pezzi.	**3RX9802-0AA00**
DVD „RFID Systems Software & Documentation“	**6GT2080-2AA20**

Disegni quotati

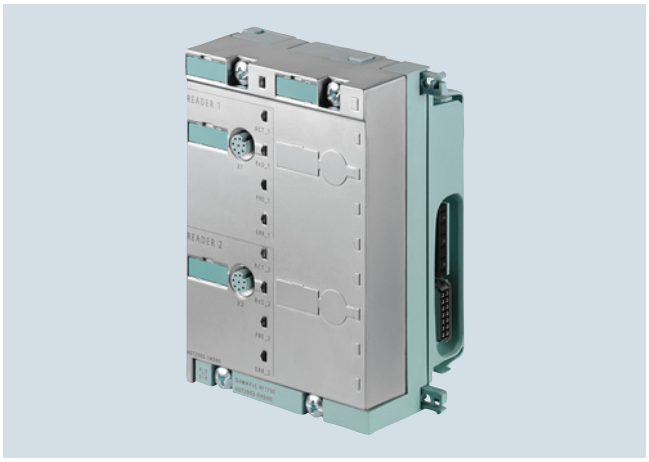


Modulo di comunicazione SIMATIC RF180C

5

© Siemens AG 2016

Panoramica



PROFIBUS PROFINET ET 200pro

Il SIMATIC RF170C è un modulo di comunicazione per il collegamento dei sistemi di identificazione SIMATIC al sistema di periferia decentrata ET 200pro. Con l'RF170C possono funzionare i Reader (SLG) di tutti i sistemi RFID, i lettori ottici MV400 nonché i lettori ottici manuali MV300. L'RF170C inoltre mette a disposizione un'interfaccia RS 232/ RS 422 universale, alla quale è possibile collegare qualsiasi apparecchio mediante il protocollo Freeport.

Grazie all'elevato grado di protezione e alla sua robustezza, l'ET 200pro è particolarmente adatto all'impiego a livello di macchina. La struttura modulare con tecnica di collegamento per PROFIBUS e PROFINET consente l'impiego in tutte le applicazioni. La tecnica omogenea di collegamento ad innesto garantisce una rapida messa in servizio.

Vantaggi

get Designed for Industry

- Due canali Reader paralleli garantiscono il funzionamento in tempo reale nei punti di lettura dinamici.
- Con la scelta dell'unità di testa corrispondente è possibile il collegamento dei sistemi RFID tramite PROFIBUS o PROFINET.
- La struttura modulare con moduli d'interfaccia per PROFIBUS e PROFINET assicura l'impiego universale.
- Collegamento di Reader con un connettore M12 a 8 poli per il montaggio rapido di tutti i componenti.
- Hardware performante garantisce il rapido scambio dati con il Reader (SLG), cosicché i dati sono a disposizione dell'applicazione in tempi ancora più brevi.
- Il semplicissimo download del firmware tramite il SIMATIC Manager in caso di ampliamenti funzionali ed eliminazioni di guasti garantisce elevata disponibilità del sistema di identificazione.
- La diagnostica impostabile, parametrizzabile e specifica del sistema di identificazione facilita la messa in servizio e la ricerca dei guasti.
- Per ET 200pro e RF170C è ordinabile un'ampia gamma di cavi di collegamento confezionati. Ciò fa risparmiare tempo e denaro nel montaggio e contribuisce a migliorare la qualità.

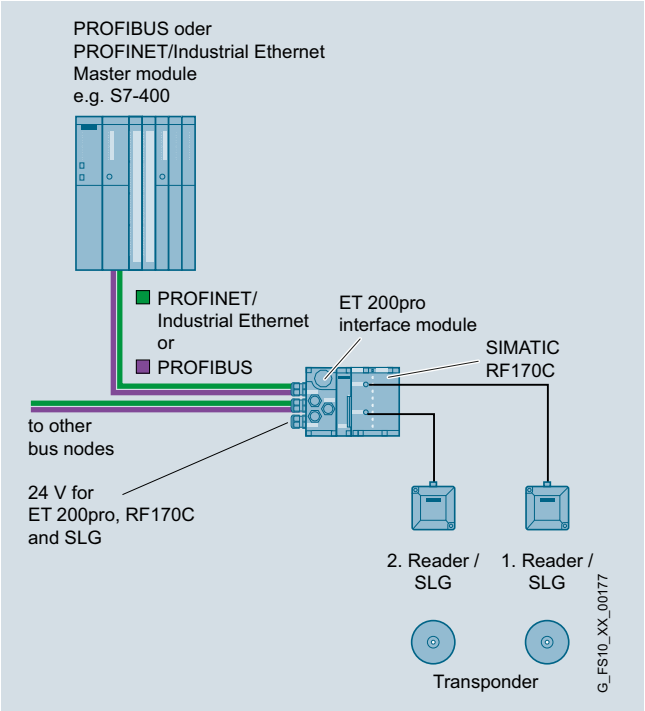
Campo d'impiego

Il sistema di periferia decentrata ET 200pro con il modulo di comunicazione SIMATIC RF170C è stato concepito appositamente per un ampio campo d'impiego nell'automazione industriale e nella logistica. Grazie all'elevato grado di protezione IP 67, il SIMATIC RF170C può essere installato direttamente nel processo senza quadro elettrico.

Principali campi d'impiego del SIMATIC RF170C:

- Costruzione di macchine, sistemi di automazione, tecnica dei trasporti industriali
- Linee di montaggio secondarie nell'industria automobilistica e presso i relativi subfornitori
- Piccole linee di montaggio

Struttura



Modulo de comunicazione SIMATIC RF170C

© Siemens AG 2016

Funzioni

Il SIMATIC RF170C consiste di un modulo di elettronica e di un blocco di connessione, che va ordinato separatamente. Il modulo d'interfaccia è disponibile nell'esecuzione PROFIBUS o PROFINET:

- Per la tecnica di collegamento a PROFIBUS si può scegliere tra ECOFAST, M12, 7/8" o pressacavo a vite PG.
- Per il modulo d'interfaccia PROFINET è disponibile la tecnica di collegamento M12, 7/8" o push-pull (RJ45 o SCRJ FO).

L'integrazione del SIMATIC RF170C in SIMATIC STEP 7 è già presente nel TIA Portal ma può anche avvenire mediante un Hardware Support Package (HSP). Per l'integrazione in sistemi non-Siemens è disponibile il file GSD del sistema ET 200pro.

Il collegamento di uno o due Reader al modulo di comunicazione avviene con un cavo preconfezionato per Reader, disponibile in lunghezze da 2 a 50 m. È anche possibile un confezionamento individuale del cavo a cura del cliente.

L'accesso ai dati nel Transponder avviene mediante indirizzamento diretto con indirizzi assoluti.

Le segnalazioni d'errore e gli stati d'esercizio (Transponder nel campo, trasmissione etc.) sono visualizzati mediante LED e facilitano la messa in servizio e il service.

Il SIMATIC RF170C possiede due interfacce per Reader che provvedono anche all'alimentazione di tensione dei Reader. Per l'alimentazione di tensione dei Reader è prevista una protezione elettronica nel SIMATIC RF170C. La corrente massima consentita per i Reader per ogni SIMATIC RF170C ammonta a 0,8 A. È indifferente se il livello max. di corrente è raggiunto da uno o due Reader. Anche i lettori ottici manuali MV300 vengono alimentati dall'RF170C con tensione di 5 V.

L'accesso ai dati nel Transponder o al codice Data Matrix (DMC) avviene direttamente con i blocchi funzionali con profilo Ident, FB 45 o FBC 55. RF170C supporta anche le funzioni dell'Ident Library. La Ident Library è già integrata in TIA Portal e offre funzioni molto semplici da parametrizzare. In caso di funzionamento di apparecchiature mediante il protocollo Freeport vanno utilizzati i blocchi funzionali con profilo Ident o FB 45.

La comunicazione tra SIMATIC RF170C e il controllore avviene aciclicamente. In tal modo è possibile trasmettere da/a SIMATIC RF170C moltissimi dati, senza sovraccaricare il ciclo di BUS. Ciò è vantaggioso per la trasmissione di grandi quantità di dati. Inoltre, in questa modalità il SIMATIC RF170C è in grado di elaborare assai velocemente comandi di Transponder concatenati.

Attenzione: Con il collegamento di sistemi RFID veloci (ad es. RF300) la portata di dati può ridursi a causa della struttura decentrata dell'ET 200pro. Per la progettazione utilizzare pertanto il tool per il calcolo della portata di dati. Il tool si trova sul DVD con il n. di articolo 6GT2080-2AA20.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2002-0HD00**
Designazione del tipo di prodotto	Modulo di comunicazione RF170C
Idoneità all'impiego	Periferia decentrata ET 200pro insieme con RF200/300/600, MV300/400, MOBY D/E/I/U e apparecchiature RS 232
Velocità di trasmissione	
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s
Interfacce/connessioni	
Esecuzione dell'interfaccia per collegamento punto a punto	RS 422/RS 232 tramite blocco di connessione
Numero dei Reader collegabile	2
Numero delle connessioni elettriche	
• del bus backplane	Bus backplane ET 200pro
• dell'interfaccia PROFIBUS	(corrispondente all'unità di testa)
• dell'interfaccia Industrial Ethernet	(corrispondente all'unità di testa)
• per tensione di alimentazione	Bus backplane ET 200pro
Esecuzione dell'interfaccia verso il Reader per la comunicazione	connettore interno sul blocco di connessione
Dati meccanici	
Materiale	Thermoplasto (Valox 467, rinforzato con fibra di vetro)
Colore	IP Basic 714
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	1,5 Nm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
Tensione di alimentazione	
• con DC valore nominale	24 V
• con DC	20 ... 30 V
Corrente assorbita con DC con 24 V	
• senza apparecchi collegati tip.	0,13 A
• con apparecchi collegati max.	1 A
Condizioni ambientali consentite	
Tensione di alimentazione	
• durante l'esercizio	-25 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +70 °C
• durante il trasporto	-40 ... +70 °C
Grado di protezione IP	IP67
Resistenza agli urti	IEC 61131-2
Accelerazione d'urto	300 m/s²
Accelerazione di vibrazione	100 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	90 mm
Altezza	130 mm
Profondità	35 mm
Peso netto	0,27 kg
Tipo di fissaggio	Portamoduli ET 200pro
Lunghezza cavo con interfaccia RS 422 max.	1 000 m

© Siemens AG 2016

SIMATIC RF170C

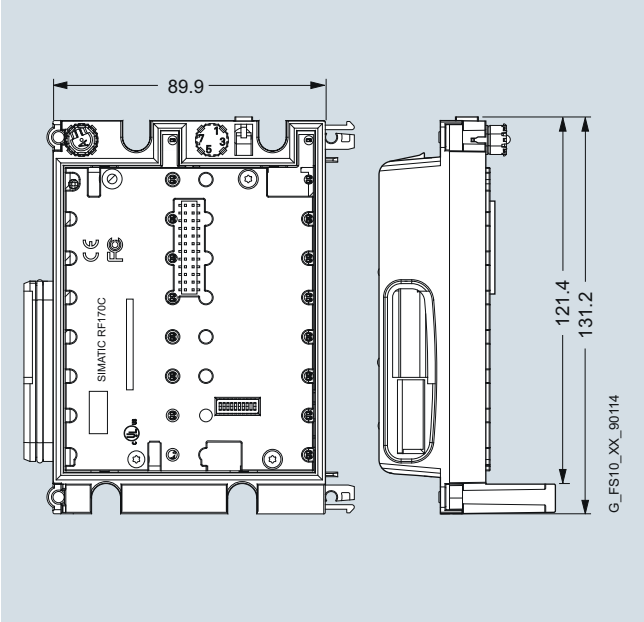
Numero di articolo	**6GT2002-0HD00**
Designazione del tipo di prodotto	Modulo di comunicazione RF170C
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Esecuzione della visualizzazione	(vedi blocco di connessione)
Funzione del prodotto Transponder Filehandler indirizzabile	No
Protocollo viene supportato	
• comunicazione S7	Si
Tipo di parametrizzazione	HSP
Tipo di programmazione	FB 45, FB 55, Ident-Profile, (FC 45/55 con funzionalità limitata)
Tipo di comunicazione via computer	comunicazione aciclica
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	CE, FCC, cULus
MTBF	129 y
Accessori	
Accessori	Blocco di connessione per RF170C

Dati per la scelta e l'ordinazione

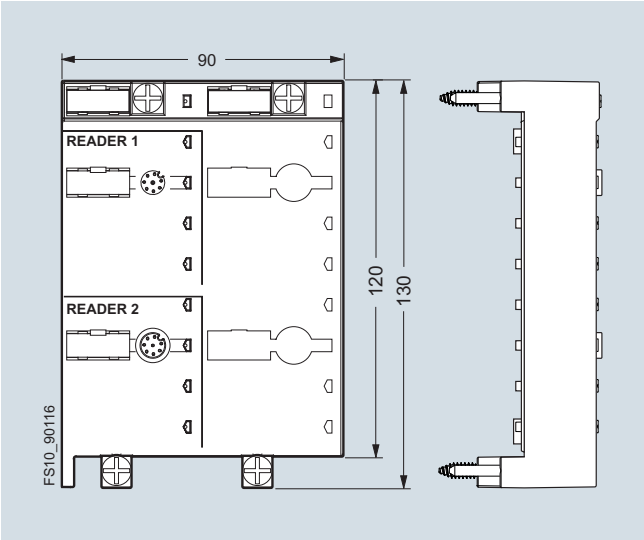
	Numero di articolo
Modulo di comunicazione SIMATIC RF170C per il collegamento al sistema di periferia decentrata ET 200pro	**6GT2002-0HD00**
Accessori	
Blocco di connessione per SIMATIC RF170C per il collegamento di 2 Reader o altre apparecchiature RS 422/ RS 232 tramite connettori M12	**6GT2002-1HD01**
	
Cavo di Reader per SIMATIC RF200 / RF300 / RF600 / MV440 oppure cavo di prolunga MOBY D e SIMATIC RF200 / RF300 / RF600 / MV400, materiale PUR, omologazione CMG, adatto per catene portacavi	
	
	
2 m, connettore diritto	**6GT2891-4FH20**
5 m, connettore diritto	**6GT2891-4FH50**
10 m, connettore diritto	**6GT2891-4FN10**
20 m, connettore diritto	**6GT2891-4FN20**
50 m, connettore diritto	**6GT2891-4FN50**
2 m, connettore angolato lato Reader	**6GT2891-4JH20**
5 m, connettore angolato lato Reader	**6GT2891-4JH50**
10 m, connettore angolato lato Reader	**6GT2891-4JN10**

	Numero di articolo
Cavo di Reader per MOBY D Materiale PUR, omologazione CMG, adatto per catene portacavi, 2 m	**6GT2691-4FH20**
	
Tappi di chiusura M12 per connessioni dei Reader non utilizzate Min. quantità ordinabile 10 pezzi, prezzo per 100 pezzi	**3RX9802-0AA00**
DVD „RFID Systems Software & Documentation“	**6GT2080-2AA20**

Disegni quotati



Modulo di comunicazione SIMATIC RF170C



Blocco di connessione per SIMATIC RF170C

© Siemens AG 2016

Panoramica



S7-1200

ATEX II 3G

Il SIMATIC RF120C è un modulo di comunicazione per il collegamento diretto dei sistemi di identificazione SIMATIC al SIMATIC S7-1200. Con il SIMATIC RF120C possono funzionare i Reader di tutti i sistemi RFID ed i lettori ottici MV400.

L'integrazione nel TIA Portal e la tecnica di collegamento ad innesto omogenea, consentono una rapida messa in servizio.

Vantaggi

get Designed for Industry

- Risparmio di spazio grazie alla struttura molto compatta del sistema di identificazione direttamente sul controllore.
- Con la parametrizzazione intuitiva del RF120C e del Reader tramite la configurazione SIMATIC dell'apparecchio, il manuale spesso non è più necessario.
- Ident Library è integrata in TIA Portal ed offre funzioni (ad es. Read, Write) molto semplici da utilizzare e consente quindi la parametrizzazione e la messa in servizio senza documentazione.
- Collegamento del Reader con un connettore submin-D sul RF120C per il montaggio rapido di tutti i componenti.
- Hardware performante per lo scambio dati veloce con il Reader così i dati sono a disposizione dell'applicazione ancora più rapidamente.
- Il firmware per RF120C e Reader facilmente scaricabile tramite il TIA Portal per ampliamenti funzionali e risoluzioni di errori, garantisce un'elevata disponibilità del sistema di identificazione.

Campo d'impiego

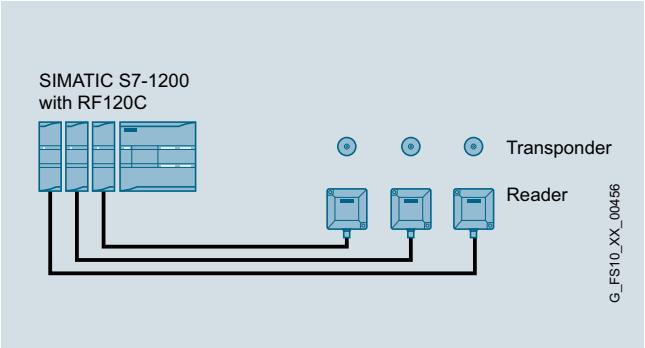
Il controllore SIMATIC S7-1200 con il modulo di comunicazione RF120C è stato sviluppato per tutte le applicazioni di comando semplici con compiti di identificazione.

La tecnica costruttiva dell'S7-1200 con grado di protezione IP20 è prevista per l'impiego nei quadri elettrici.

Principali campi d'impiego del SIMATIC RF120C:

- Costruzione di macchine, sistemi di automazione, tecnica dei trasporti industriali
- Linee di montaggio secondarie nell'industria automobilistica e presso i relativi fornitori
- Piccole linee di montaggio

Struttura



Modulo di comunicazione SIMATIC RF120C

Funzioni

Il SIMATIC RF120C è un modulo di comunicazione che viene posizionato a sinistra della CPU S7-1200. In questo modo si possono impiegare al max. tre RF120C con una CPU S7-1200.

Il Reader viene alimentato in tensione dal RF120C. Il RF120C riceve la tensione attraverso un connettore con morsetti a vite, compreso nella dotazione di fornitura.

Per la programmazione nel controllore è disponibile una biblioteca con semplici istruzioni come Read/Write per l'accesso ai dati del Trasponder. Queste istruzioni possono anche essere utilizzate per altri moduli di comunicazione-Ident collegati via Profibus, Profinet al S7-1200, ad es. ASM 456 e RF180C. Inoltre i blocchi della biblioteca possono essere utilizzati nell'S7-1500 per gestire i moduli di comunicazione-Ident via Profibus/Profinet.

Segnalazioni di errore e stati operativi (trasponder nel campo, trasmissione, etc.) sono anche visualizzati tramite LED dietro al coperchio superiore del RF120C. Questo agevola la messa in servizio ed il service.

L'RF120C è dotato di una presa submin-D per il collegamento del Reader. Attraverso la stessa presa viene anche alimentato il Reader. La tensione di alimentazione del Reader viene fornita attraverso un fusibile elettronico. La corrente max. consentita per un Reader è di 1 A.

Il collegamento del Reader al RF120C avviene con un cavo preconfezionato disponibile in diverse lunghezze. Il cavo del tipo 6GT2091-4Lxxx può essere prolungato senza problemi con un cavo del tipo 6GT2891-4Fxxx per raggiungere distanze più elevate tra Reader e controllore.

La comunicazione tra SIMATIC RF120C e controllore avviene in modo aciclico. Si possono trasmettere così numerosi dati dal/al RF120C senza caricare il ciclo del bus. Ciò è vantaggioso per la trasmissione di grandi quantità di dati.

© Siemens AG 2016

SIMATIC RF120C

Dati tecnici

Numero di articolo	**6GT2002-0LA00**
Idoneità all'impiego	SIMATIC S7-1200 insieme con RF200/300/600, MOBY D/U, MV
Designazione del tipo di prodotto	Modulo di comunicazione RF120C
Velocità di trasmissione	
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s
Interfacce/connessioni	
Esecuzione dell'interfaccia per collegamento punto a punto	RS 422
Numero dei Reader collegabile	1
Numero delle connessioni elettriche	
• del bus backplane	Bus backplane S7-1200
• per tensione di alimentazione	Morsetti a vite
Esecuzione dell'interfaccia verso il Reader per la comunicazione	Presa Sub-D, a 9 poli
Dati meccanici	
Materiale	Xantar MX 1094
Colore	grigio titanio 24L01
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura max.	0,45 Nm
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
Tensione di alimentazione	
• con DC valore nominale	24 V
• con DC	20 ... 30 V
Corrente assorbita con DC con 24 V	
• senza apparecchi collegati tip.	0,03 A
• con apparecchi collegati max.	1 A
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	0 ... 55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +70 °C
• durante il trasporto	-40 ... +70 °C
Grado di protezione IP	IP20
Resistenza agli urti	secondo IEC 61131-2
Accelerazione d'urto	300 m/s²
Accelerazione di vibrazione	100 m/s²
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	30 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm
Peso netto	0,15 kg
Tipo di fissaggio	Portamoduli S7-1200
Lunghezza cavo con interfaccia RS 422 max.	1 000 m
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Esecuzione della visualizzazione	4 LED per ogni connessione di Reader, 1 LED per stato dell'apparecchiatura
Funzione del prodotto Transponder Filehandler indirizzabile	No
Protocollo viene supportato	
• comunicazione S7	Sì
Tipo di parametrizzazione	HSP
Tipo di programmazione	Biblioteca con funzioni
Tipo di comunicazione via computer	comunicazione aciclica
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	CE, FCC, cULus, KCC, C-Tick, FM, Ex: II 3G Ex nAA IIC T4 Gc
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	196 y

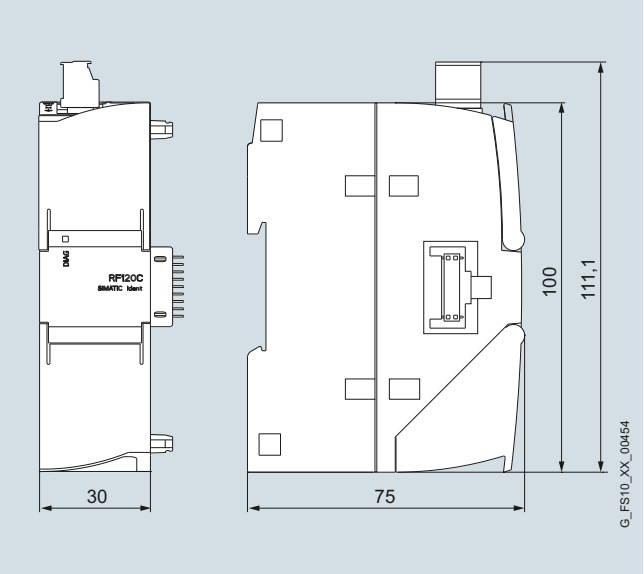
Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Modulo di comunicazione SIMATIC RF120C Integrato nel controllore S7-1200, per il collegamento di un Reader	**6GT2002-0LA00**
Accessorio per tutti i Reader	
Cavo Reader per SIMATIC RF200 / RF300 / RF600 / MV400 Materiale PUR, omologazione CMG, adatto a trascinamento, connettore Reader diritto	
	
2 m	**6GT2091-4LH20**
5 m	**6GT2091-4LH50**
10 m	**6GT2091-4LN10**
Accessorio per l'impiego esteso	
Cavo di prolunga per tutti i Reader Materiale PUR, omologazione CMG, adatto a trascinamento	
	
2 m, connettore diritto	**6GT2891-4FH20**
5 m, connettore diritto	**6GT2891-4FH50**
10 m, connettore diritto	**6GT2891-4FN10**
20 m, connettore diritto	**6GT2891-4FN20**
50 m, connettore diritto	**6GT2891-4FN50**
2 m, connettore angolato lato Reader	**6GT2891-4JH20**
5 m, connettore angolato lato Reader	**6GT2891-4JH50**
10 m, connettore angolato lato Reader	**6GT2891-4JN10**
Cavo adattatore di Reader per MOBY D materiale PUR, omologazione CMG, adatto a trascinamento, 2 m. Inoltre è necessario un cavo del tipo 6GT2091-4L...	**6GT2691-4FH20**
	
DVD „RFID Systems Software & Documentation“	**6GT2080-2AA20**

5

© Siemens AG 2016

Disegni quotati



Modulo di comunicazione SIMATIC RF120C

© Siemens AG 2016

ASM 475

Panoramica



L'ASM 475 è un potente modulo di comunicazione per il collegamento dei sistemi di identificazione MOBY D, SIMATIC RF200, RF300, RF600 e SIMATIC MV400 a S7-300 e ET 200M.

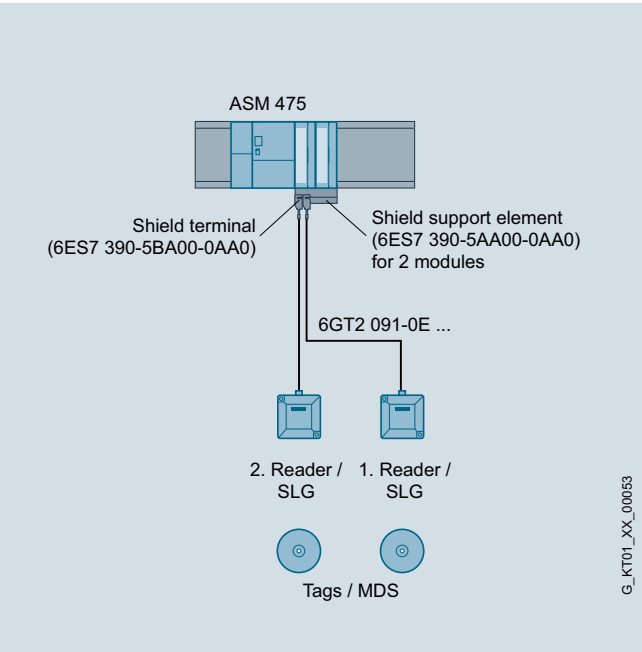
Campo d'impiego

Il modulo di comunicazione ASM 475 integra i sistemi di identificazione nei seguenti sistemi di automazione:

- SIMATIC S7-300
- S7-400, PC (CP5412 (A2)) tramite ET 200M
- SINUMERIK 840D/810D

Possono essere collegati e gestiti al max. due Reader in parallelo.

Struttura



Funzioni

È possibile impiegare fino a 8 moduli di comunicazione ASM 475 in un telaio di montaggio del SIMATIC S7-300. In caso di struttura con più telai di montaggio (max. 4) i moduli di comunicazione ASM 475 possono essere impiegati in ogni telaio di montaggio. Nella configurazione massima di un SIMATIC S7-300 possono così funzionare fino a 32 ASM 475. La separazione galvanica tra Reader e bus SIMATIC S7-300 garantisce una struttura immune a disturbi.

Le segnalazioni d'errore e gli stati d'esercizio (Transponder nel campo, comando attivo etc.) sono visualizzati mediante LED.

La comunicazione tra ASM 475 e CPU S7 si svolge mediante telegrammi aciclici del bus P, cosicché i dati utili vengono trasmessi in modo assai rapido ed efficace. Mediante un Hardware-Support-Package (HSP) l'ASM 475 è pienamente integrato nella diagnostica del SIMATIC. In funzione del master PROFIBUS è possibile impiegare fino a 126 moduli ET 200M in un ramo PROFIBUS.

Con l'ASM 475, l'accesso ai dati nel Transponder o al codice Data Matrix avviene direttamente tramite indirizzi fisici. Il trasferimento dei dati tra FB/FC 45, FB/FC 55 e ASM 475 avviene assai velocemente con carico di lavoro ridotto per la CPU.

© Siemens AG 2016

Dati tecnici

Numero di articolo	6GT2002-0GA10
Designazione del tipo di prodotto	Modulo di comunicazione ASM 475
Idoneità all'impiego	SIMATIC S7-300, ET 200M insieme con RF200/300/600, MOBY D/E/I/U, MV
Velocità di trasmissione	
Velocità di trasmissione sul collegamento punto a punto seriali max.	115,2 kbit/s
Interfacce/connessioni	
Esecuzione dell'interfaccia per collegamento punto a punto	RS 422
Numero dei Reader collegabile	2
Numero delle connessioni elettriche	
• del bus backplane	Bus backplane S7-300
• dell'interfaccia PROFIBUS	(corrispondente all'unità di testa)
• dell'interfaccia Industrial Ethernet	(corrispondente all'unità di testa)
• per tensione di alimentazione	Morsetti a vite o a molla
Esecuzione dell'interfaccia verso il Reader per la comunicazione	Morsetti a vite o a molla
Dati meccanici	
Materiale	Noryl
Colore	antracite
Tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata	
Tensione di alimentazione	
• con DC valore nominale	24 V
• con DC	20 ... 30 V
Corrente assorbita con DC con 24 V	
• senza apparecchi collegati tip.	0,1 A
• con apparecchi collegati max.	1 A
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	0 ... 60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +70 °C
• durante il trasporto	-40 ... +70 °C
Grado di protezione IP	IP20
Resistenza agli urti	secondo IEC 61131-2
Accelerazione d'urto	150 m/s^2
Accelerazione di vibrazione	10 m/s^2
Forma costruttiva, dimensioni e pesi	
Larghezza	40 mm
Altezza	125 mm
Profondità	120 mm
Peso netto	0,2 kg
Tipo di fissaggio	Portamoduli S7-300
Lunghezza cavo con interfaccia RS 422 max.	1 000 m

Numero di articolo	6GT2002-0GA10
Designazione del tipo di prodotto	Modulo di comunicazione ASM 475
Caratteristiche del prodotto, funzioni, parti integranti generalità	
Esecuzione della visualizzazione	4 LED per ogni connessione di reader, 2 LED per stato dell'apparecchiatura
Funzione del prodotto Transponder Filehandler indirizzabile	Sì
Protocollo viene supportato	
• comunicazione S7	Sì
Tipo di parametrizzazione	Object Manager, GSD
Tipo di programmazione	FB 45, FB 55, FC 56 (FC 45/55 con funzionalità limitata)
Tipo di comunicazione via computer	comunicazione aciclica
Norme, specifiche, omologazioni	
Certificato di idoneità	CE, FCC, UL/CSA
Accessori	
Accessori	Connettore frontale con morsetti a vite o a molla

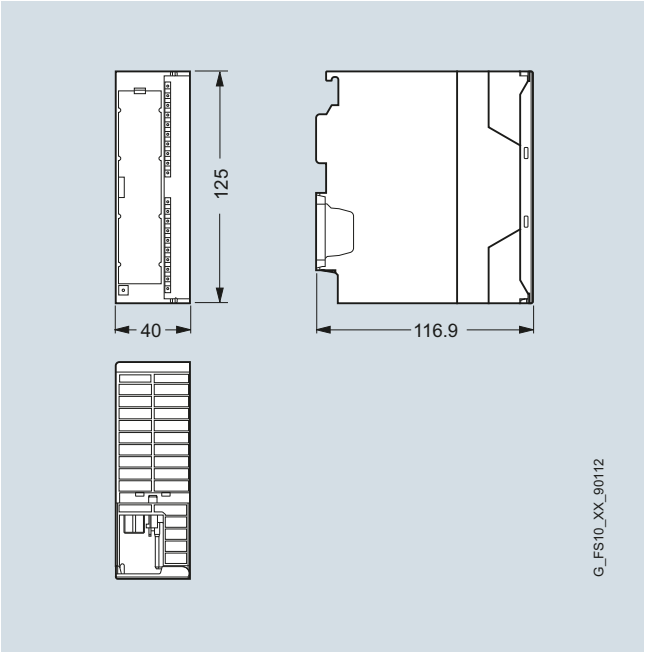
© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
Modulo di comunicazione ASM 475 per SIMATIC S7-300 e ET 200M, parametrizzabile	**6GT2002-0GA10**
Accessori	
Connettore frontale (1 x per ogni ASM 475)	
	
• con morsetti a vite	**6ES7392-1AJ00-0AA0**
• con morsetti a molla	**6ES7392-1BJ00-0AA0**
Supporto per schermi (80 mm di larghezza per 2 ASM 475)	**6ES7390-5AA00-0AA0**
Morsetto di collegamento per schermo (1 x ogni cavo di Reader)	**6ES7390-5BA00-0AA0**
Cavo con connettore MOBY D confezionato, tra ASM 475 e Reader D1xS, connettore a 9 poli Sub-D, materiale PUR, omologazione CMG, adatto a trascinamento, nelle seguenti lunghezze:	
	
5 m	**6GT2491-4EH50**
20 m	**6GT2491-4EN20**
50 m	**6GT2491-4EN50**
Cavo di prolungamento SIMATIC RF200 / RF300 / RF600 / MV400, materiale PUR, omologazione CMG, adatto a trascinamento, connettore diritto	
	
2 m	**6GT2891-4FH20**
5 m	**6GT2891-4FH50**
10 m	**6GT2891-4FN10**
20 m	**6GT2891-4FN20**
50 m	**6GT2891-4FN50**

	N. di articolo
Cavo con connettore SIMATIC RF200 / RF300 / RF600 / MV400 confezionato, tra ASM 475 e RF200 / RF300 / RF600 / MV400, IP65, connettore diritto, materiale PUR, adatto a trascinamento, omologazione CMG, nelle seguenti lunghezze[1]:	
	
2 m	**6GT2891-4EH20**
5 m	**6GT2891-4EH50**
DVD „RFID-Systems Software & Documentation“	**6GT2080-2AA20**

Disegni quotati



Modulo di comunicazione ASM 475

[1] I cavi con connettore possono essere prolungati con i cavi RF300 del tipo 6GT2891-4Fxxx. Questi cavi con connettore sono fornibili nelle lunghezze 2 m, 5 m, 10 m, 20 m e 50 m.

© Siemens AG 2016

Panoramica



Cavo standard RFID, che viene impiegato nella realizzazione di diversi cavi confezionati per sistemi SIMATIC RFID.

Vantaggi

get Designed for Industry

Grazie alla certificazione cETLus con test CMG e marcatura, i cavi possono essere installati anche in zone degli edifici critiche riguardo alla protezione antincendio (ad es. installazione verticale in pozzetto di distribuzione per cavi).

Il cavo standard SIMATIC RFID si presta, oltre che alla posa statica, anche all'impiego in applicazioni dinamiche, ad es. in catene portacavi con un raggio di curvatura minimo di 75 mm.

Campo d'impiego

Oltre ai normali campi d'impiego nell'industria, il cavo è adatto anche in:

- Aree soggette ad alta temperatura
- Applicazioni che richiedono elevata flessibilità (ad es. su catene portacavi)
- Aree industriali con forte presenza di olio
- Applicazioni in ambiente esterno con irradiazione solare (sollecitazione UV)

Dati tecnici

Designazione del prodotto	Cavo standard SIMATIC RFID
Descrizione del prodotto	Cavo di comunicazione altamente flessibile (a 6 fili)
Idoneità all'impiego	Anche per il controllo continuo del movimento in una catena portacavi
Designazione del cavo	L-YC11Y 6x1x0.25 6x24AWG CMG
Dati elettrici	
Resistenza di loop per lunghezza, max.	160 Ω/km
Dati meccanici	
Numero dei fili elettrici	6
Esecuzione dello schermo	Treccia dello schermo stagnata con fili di rame di diametro 0,13 mm (36 AWG)
Diametro dei fili AWG24	0,70 mm
Diametro esterno	
• del conduttore interno	0,70 mm
• dell'isolamento del filo	1,2 mm
• della guaina esterna del cavo	5,4 mm
Tolleranza simmetrica del diametro / della guaina esterna del cavo	0,2 mm
Materiale	
• dell'isolamento del filo	PVC
• della guaina esterna del cavo	PUR
Colore	
• dell'isolamento dei fili dei dati	bianco / giallo / grigio / rosa / marrone / verde
• della guaina esterna del cavo	nero
Raggio di curvatura	
• minimo consentito per una singola curvatura	21,6 mm
• minimo consentito per curvature ripetute	43 mm
• per curvatura continua	75 mm
Numero dei cicli di curvatura	3 milioni
Nota per numero dei cicli di curvatura	Idoneità all'impiego su catena di trascinamento portacavi per 3 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 75 mm
Forza di tiro, max.	200 N
Condizioni ambientali consentite	
Temperatura ambiente	
• in esercizio	-30 °C … 80 °C
• per immagazzinaggio	-30 °C … 80 °C
• per trasporto	-30 °C … 80 °C
• durante il montaggio	-30 °C … 80 °C
Nota per temperatura ambiente	Caratteristiche elettriche misurate a 20 °C
Resistenza all'incendio	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-1-2
Resistenza	
• all'olio minerale	resistente
• al grasso	resistente
• resistenza radiologica alla radiazione UV	resistente
Caratteristiche del prodotto, funzioni, componenti, generalità	
• assenza di alogeni	no
• assenza di silicone	sì
Norme, specifiche, omologazioni	
• UL-Listing / con tensione nominale di 300 V	sì: CMG
• UL-Listing / con tensione nominale di 600 V	no

© Siemens AG 2016

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di articolo
MOBY D, cavo con connettore per ASM 475 - SLG D1xS	
5 m	**6GT2491-4EH50**
20 m	**6GT2491-4EN20**
50 m	**6GT2491-4EN50**
MOBY D, cavo con connettore PC (RS 232) - SLG D1x	
	
5 m	**6GT2691-4BH50**
20 m	**6GT2691-4BN20**
MOBY D, cavo con connettore ASM 456, RF160C, RF170C, RF180C, RF182C - SLG D1xS	
	
2 m	**6GT2691-4FH20**
RF200/300/600, cavo con connettore ASM 475 - Reader	
	
2 m	**6GT2891-4EH20**
5 m	**6GT2891-4EH50**
RF200/300/600, cavo con connettore RF120C	
	
2 m	**6GT2091-4LH20**
5 m	**6GT2091-4LH50**
10 m	**6GT2091-4LN10**
RF200/300/600, cavo con connettore M12 ASM 456, RF160C, RF170C, RF180C, RF182C - Reader	
Connettore per Reader angolato	
	
2 m	**6GT2891-4JH20**
5 m	**6GT2891-4JH50**
10 m	**6GT2891-4JN10**

	N. di articolo
RF200/300/600, cavo con connettore ASM 456, RF160C, RF170C, RF180C, RF182C - Reader, lettori ottici	
Impiegabile anche come cavo di prolunga per RF200/300/600, MOBY D verso ASM 456, RF160C, RF170C, RF180C, RF182C, connettore diritto.	
	
2 m	**6GT2891-4FH20**
5 m	**6GT2891-4FH50**
10 m	**6GT2891-4FN10**
20 m	**6GT2891-4FN20**
50 m	**6GT2891-4FN50**
RF300, cavo con connettore PC (RS 232) - RF380R	
5 m; collegamento di 24 V con connettore M12	**6GT2891-4KH50**
	
5 m; collegamento di 24 V con estremità aperte	**6GT2891-4KH50-0AX0**
	
Accessori	
Cavo di collegamento modulo di comunicazione - Reader, senza connettore	
50 m	**6GT2090-4AN50**
120 m	**6GT2090-4AT12**
800 m	**6GT2090-4AT80**
Connettore M12, a 8 poli	
con morsetti a vite per conduttori max. 0,5 mm^2.	
Quantità di ordinazione 5 pezzi o un relativo multiplo.	
• Connettore femmina per Reader	**6GT2090-0BD00**
• Connettore maschio per moduli di comunicazione ASM 456, RF160C, RF170C, RF180C, RF182C, RFID 181EIP	**6GT2090-0BE00**
Connettore M12, a 4 poli	**6GK1907-0DB10-6AA3**
	
Connettore maschio per alimentatore da rete wide-range (vedi pagina 2/125)	
Confezione da 3 pezzi.	

© Siemens AG 2016

Panoramica



Switches Industrial Ethernet SCALANCE X



Industrial Wireless LAN SCALANCE W

La famiglia di prodotti SCALANCE è concepita soprattutto per l'impiego in varie applicazioni industriali.

Essa ha tutti i requisiti per realizzare reti e sistemi di bus industriali di altissima efficienza: componenti di rete altamente performanti a prova di futuro per il funzionamento affidabile in qualsiasi ambiente industriale:

- Un sistema di cablaggio per il collegamento rapido premontato sul posto.
- Veloce ridondanza per elevata disponibilità.
- Concetto di segnalazione per il monitoraggio permanente dei componenti di rete.

I componenti di rete SCALANCE si distinguono per:

- Portfolio completo mirato alle esigenze della comunicazione dati in diversi settori.
- Componenti di rete accordati da un unico partner.
- Conformità a standard internazionali, ad es. IEEE 802.3, IEEE 802.11n.
- Engineering nel TIA Portal.
- Tecnologie innovative orientate al futuro.
- 5 anni di garanzia per tutti i prodotti SCALANCE con data di fornitura dal 01.01.2015.

SCALANCE vi offre un portfolio completo di soluzioni di comunicazione integrate per l'industria. Qui potete trovare l'interconnessione in rete perfetta per ogni applicazione industriale dall'industria automobilistica fino all'industria chimica, dalla produzione manifatturiera fino alla produzione di processo.

Famiglia di prodotti SCALANCE

Famiglia di prodotti SCALANCE

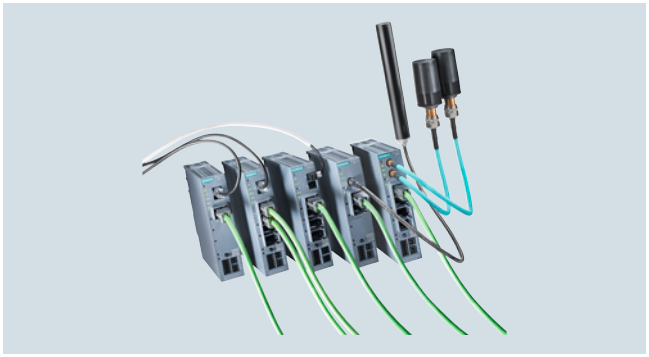
Un portfolio graduato di switch Industrial Ethernet in diverse forme costruttive e livelli di performance consente di realizzare la soluzione ottimale per ogni tipo di compito di switching - e non solo in ambito industriale gravoso.

SCALANCE W – Industrial Wireless LAN

La comunicazione con Industrial Wireless LAN (IWLAN) offre più flessibilità nella pianificazione della rete e garantisce persino sicurezza dagli errori riguardo alla protezione delle persone e delle macchine.

SCALANCE M – Modem e router industriali

Grazie a un'ampia gamma di modem e router sono realizzabili interconnessioni di impianti e macchine in tutto il mondo tramite linee telefoniche, linee radiomobili o Internet.



SCALANCE S – Industrial Security

Per prevenire rischi riguardo alla sicurezza dei dati, il portfolio di prodotti Industrial Security offre soluzioni di sicurezza specialmente per la tecnica di automazione industriale.



Selection Tools

Per il supporto nella scelta degli switch Industrial Ethernet, nella configurazione delle varianti modulari e nella scelta delle apparecchiature SIMATIC Ident è disponibile il TIA Selection Tool in Intenet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

© Siemens AG 2016

Panoramica

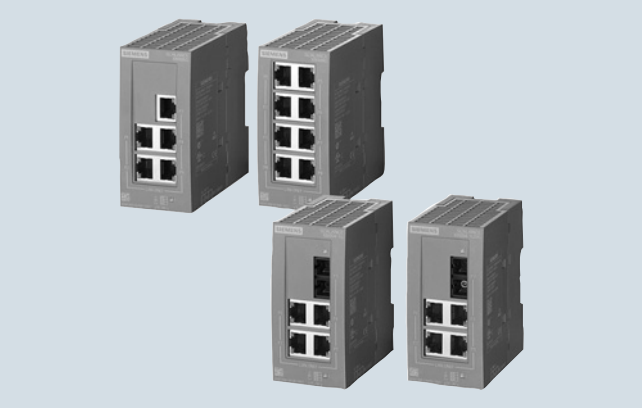
Siemens offre con la famiglia di prodotti SCALANCE X un'ampia gamma di switch per l'impiego industriale. Questi possono essere impiegati per tutte le apparecchiature SIMATIC Ident basate su Ethernet (ad es. lettori ottici MV400, Reader RF600, modulo di comunicazione RF180C) per la realizzazione dell'architettura di rete.

Alcuni degli switch consigliati da Siemens sono elencati tra gli accessori delle apparecchiature SIMATIC Ident (ad es. lo switch Industrial Ethernet SCALANCE X108PoE per il lettore ottico MV440).

In questa sezione si trova anche un estratto del portfolio SCALANCE.

Ulteriori informazioni con il portfolio completo relativo a switch SCALANCE, cavi e accessori di rete con i rispettivi numeri di articolo, si trovano nel Catalogo IK PI.

Varianti di prodotto



SCALANCE XB005 e SCALANCE XB008

SCALANCE XB005G e SCALANCE XB008G (Gigabit)

- Switches unmanaged per la realizzazione di reti Industrial Ethernet con struttura lineare e a stella.
- Custodia per l'installazione salvaspazio in quadri elettrici o cassette di comando su guida DIN.
- SCALANCE XB005 e SCALANCE XB008
  5 o 8 x porte RJ45 elettriche da 10/100 Mbit/s.
- SCALANCE XB005G e SCALANCE XB008G (Gigabit)
  5 o 8 x porte RJ45 elettriche da 10/100/1000 Mbit/s.
- Switches SCALANCE X10 unmanaged per la realizzazione di reti Industrial Ethernet con struttura lineare e a stella.
- Custodia per l'installazione salvaspazio in quadri elettrici o cassette di comando su guida DIN.
- SCALANCE XB005 e SCALANCE XB008
  5 o 8 x porte RJ45 elettriche da 10/100 Mbit/s.
- SCALANCE XB005G e SCALANCE XB008G (Gigabit)
  5 o 8 x porte RJ45 elettriche da 10/100/1000 Mbit/s.

SCALANCE X108PoE

- Switches unmanaged per la realizzazione di reti Industrial Ethernet elettriche con struttura a stella e lineare.
- SCALANCE X108PoE con otto porte elettriche, di cui due con funzionalità Power-over-Ethernet.
- Diagnostica sull'apparecchiatura tramite LED (Power, stato del collegamento, traffico dati) e contatto di segnalazione (maschera di segnalazione impostabile localmente tramite tasti).
- Le porte RJ45 sono in esecuzione adatta all'impiego industriale con collari di ritenzione addizionali: Per il collegamento ottimale dell'IE FC RJ45 Plug 180.



SCALANCE XB-200

- Gli switch managed si prestano perfettamente alla realizzazione di reti Industrial Ethernet a 10/100 Mbit/s con struttura lineare, a stella e ad anello (RM integrato).
- Sono possibili nodi/partner elettrici e ottici o connessioni di rete tramite 8 o 16 porte RJ45 (10/100 Mbit/s) oppure 3 porte FO (100 Mbit/s).
- SCALANCE XB208; 8 x porte RJ45 da 10/100 Mbit/s, elettriche.
- SCALANCE XB205-3; 5 x porte RJ45 da 10/100 Mbit/s, elettriche; 3 x porte da 100 Mbit/s, ottiche.
- SCALANCE XB216; 16 x porte RJ45 da 10/100 Mbit/s, elettriche.
- Robusta custodia in plastica.
- Diagnostica sull'apparecchiatura tramite LED (Power, stato del collegamento, traffico dati).
- Le apparecchiature dispongono di accesso SNMP, Web Server integrato per diagnostica remota e segnalazione tramite la rete.
- Diagnostica e parametrizzazione tramite pagina web o porta di console.
- Supporto di entrambi i protocolli industriali PROFINET e EtherNet/IP in un'unica apparecchiatura (commutabili tramite selettore software).
- Tutte le varianti di apparecchiatura disponibili con impostazione predefinita sia per PROFINET sia per EtherNet/IP.

© Siemens AG 2016

Vantaggi

get Designed for Industry

SCALANCE XB005 e SCALANCE XB008
SCALANCE XB005G e SCALANCE XB008G (Gigabit)
SCALANCE X108PoE

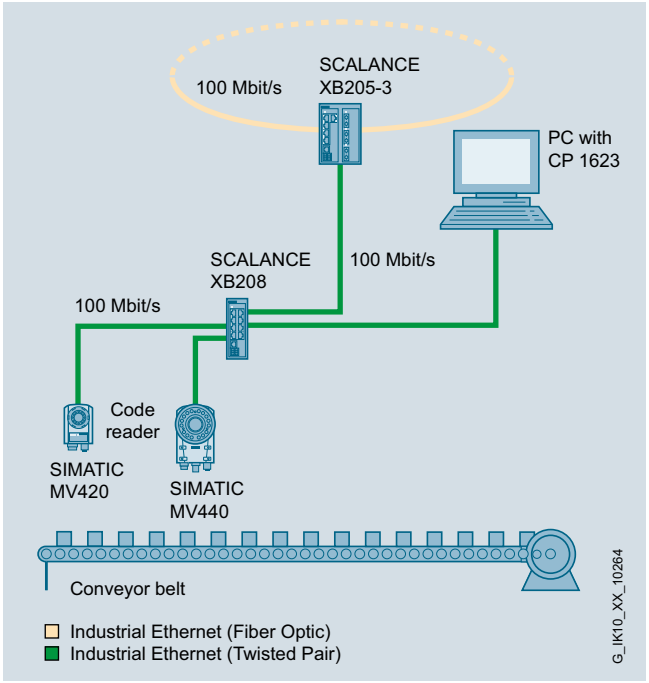
- Realizzazione di una semplice ed economica interconnessione in rete di macchine.
- Installazione salvaspazio grazie alla forma costruttiva piccola e compatta.
- Possibilità d'impiego in ambiente industriale.
- Rapida messa in servizio senza configurazione.
- Semplice diagnostica sul posto tramite LED.
- Semplice impiego di cavi di collegamento non incrociati con funzione Autocrossover integrata.
- Riduzione dei costi di installazione della rete grazie alla trasmissione di dati ed energia (Power-over-Ethernet) tramite il normale cavo Industrial Ethernet a quattro conduttori (solo SCALANCE X108PoE), ad es. per lettore ottico MV400.
- Risparmio di alimentatori da rete addizionali grazie alla generazione della tensione Power-over-Ethernet (DC 48 V) direttamente sullo switch (solo SCALANCE X108PoE), ad es. per l'alimentazione del lettore ottico MV400.

SCALANCE XB-200

- Soluzione ideale per la realizzazione di reti Ethernet con struttura lineare, ad anello e a stella.
- Elevata disponibilità della rete con la realizzazione di strutture ad anello ridondanti sulla base di Basis High Speed Redundancy (HRP), ridondanza d'anello MRP conforme a PROFINET, manager di ridondanza integrato.
- Diagnostica semplice e rapida tramite LED sull'apparecchiatura, tramite Web Server integrato e mediante SNMP.
- Integrazione degli switch SCALANCE XB-200 nell'infrastruttura di Network Management già esistente, ad es. SINEMA SERVER tramite accesso SNMP.
- Limitazione del carico con l'impiego di protocolli basati su multicast (Voice over IP, video) grazie a IGMP Snooping/ Querier e limitazione addizionale del carico multicast e broadcast per ogni porta.
- Possibile impiego di cavi di collegamento non incrociati con funzione Autocrossover integrata.
- Supporto di entrambi i protocolli industriali PROFINET ed EtherNet/IP in un'unica apparecchiatura.
- Funzionamento esente da manutenzione grazie all'assenza di ventilatore.
- Il supporto di VLAN consente l'integrazione in Enterprise Security Policies.

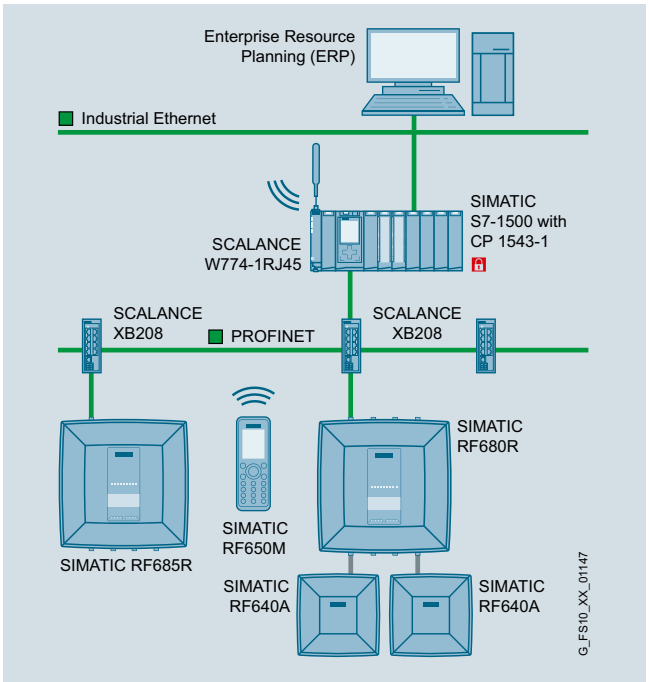
Campo d'impiego

Gli switch Industrial Ethernet unmanaged della linea SCALANCE XB-000 consentono soluzioni economiche nella realizzazione di piccole strutture elettriche/ottiche a stella o lineari con funzionalità di switching in macchine o sezioni d'impianto. La custodia è concepita per l'installazione salvaspazio in quadro elettrico su guida DIN.



Integrazione del SIMATIC MV420 e MV440 nella rete di automazione

Gli switch Industrial Ethernet SCALANCE XB-200 sono switch Industrial Ethernet semplici ed economici, che dispongono delle funzionalità SW necessarie per l'automazione con diversi protocolli. Le apparecchiature con grado di protezione IP20 sono adatte all'installazione nel quadro elettrico.



Collegamento di SIMATIC RF685R e RF680R a PROFINET

© Siemens AG 2016

Panoramica



Siemens offre con la famiglia di prodotti SCALANCE W un'ampia gamma di componenti di rete Industrial Wireless LAN per l'impiego industriale. Questi possono essere impiegati per tutte le apparecchiature SIMATIC Ident basate su Ethernet (ad es. lettori ottici MV400, Reader RF600, modulo di comunicazione RF180C) per la realizzazione di una architettura di rete wireless.

Alcuni dei componenti di rete IWLAN consigliati da Siemens sono elencati tra gli accessori delle apparecchiature SIMATIC Ident (ad es. lo SCALANCE W788-1 M12 per il terminale hand-held SIMATIC RF650M (vedi pagina 3/41).

I prodotti SCALANCE W offrono una combinazione di affidabilità, robustezza e sicurezza in un prodotto:

- Per l'impiego presso clienti industriali e clienti che si occupano di automazione in genere
- Per l'installazione in ambiente esterno con forti sollecitazioni climatiche
- Per l'integrazione economica nel quadro elettrico o in apparecchiature

Con apparecchiature terminali mobili (ad es. SIMATIC RF650M) diventa possibile ad es. un flusso informativo omogeneo, dal livello di direzione aziendale ai livelli sottostanti fino a quello di produzione. Le informazioni possono così essere procurate e rese disponibili via radio in modo rapido, wireless, sicuro e semplice nel posto giusto ed al momento giusto.

In questa sezione si trova anche un estratto del portfolio SCALANCE W-700.

Ulteriori informazioni con il portfolio completo relativo a SCALANCE W, cavi, antenne e accessori con i rispettivi numeri di articolo si trovano nel catalogo IK PI.

Varianti di prodotto

SCALANCE W788-1 M12

Una scheda radio è integrata fissa nell'apparecchiatura; l'insieme di funzioni è ampliabile con un KEY-PLUG W780 iFeatures.

SCALANCE W788-2 M12

Due schede radio sono integrate fisse nell'apparecchiatura; l'insieme di funzioni è ampliabile con un KEY-PLUG W780 iFeatures.

Vantaggi

get Designed for Industry

- Traffico dati prevedibile (funzionamento deterministico) e tempi di risposta definiti sul canale radio.
- Collegamento radio affidabile, ad es. con impiego di tecnologia MIMO e monitoraggio del canale radio.
- Risparmio di costi grazie ad un'unica rete radio sia per dati di processo critici sia per comunicazione non critica
- A prova di futuro, poiché tutti i prodotti sono conformi allo standard industriale WLAN IEEE 802.11n valido in tutto il mondo e quindi adatti per le bande di frequenza senza obbligo di licenza 2,4 GHz e 5 GHz (bande ISM).
- Ridotti costi di esercizio, non essendoci usura su parti d'impianto rotanti e in movimento
- Protezione dell'investimento poichè sono possibili ampliamenti flessibili delle caratteristiche (iFeatures) con il KEY-PLUG.

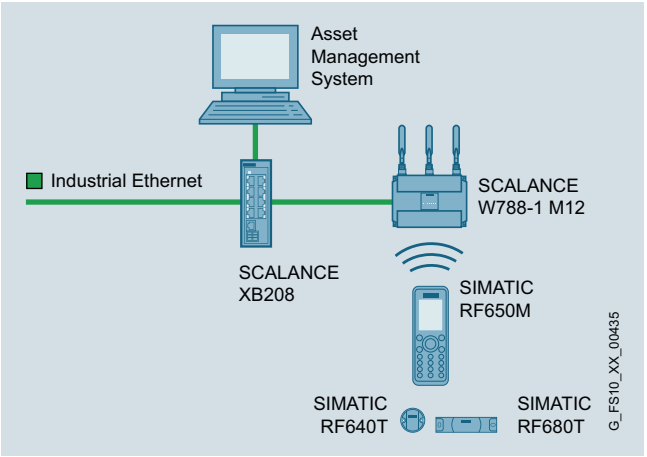
Campo d'impiego

Gli Access Point della linea di prodotti SCALANCE W700 sono concepiti sia per l'impiego industriale sia per l'impiego in ambiente esterno con elevate sollecitazioni climatiche.

Sono disponibili anche varianti per l'integrazione economica nel quadro elettrico o in macchine. Essi offrono un collegamento radio affidabile, meccanismi di ridondanza ed un rapido passaggio dei nodi/partner da un Access Point al successivo (Roaming). È così possibile monitorare processi e impedire arresti della produzione causati dal fermo di macchine.

Inoltre, l'Industrial Wireless LAN (IWLAN) può essere impiegata in applicazioni con criticità temporale dell'automazione manifatturiera (PROFINET) o per segnali relativi alla sicurezza (PROFIsafe).

I prodotti SCALANCE W sono privi di silicone e possono pertanto essere impiegati anche in impianti di verniciatura.



Sistema di acquisizione dati RFID mobile collegato tramite componenti SCALANCE W788-1 M12

© Siemens AG 2016

Appendice



6/2	Training
6/3	Siemens Automation Cooperates with Education
6/5	Interlocutori presso Industry Automation and Drive Technologies
6/6	Servizi online
6/8	Industry Services
6/13	Licenze software
6/15	Indice analitico
6/16	Indice dei numeri di articolo
6/18	Condizioni di vendita e di fornitura

© Siemens AG 2016

SITRAIN - Training for Industry

Potete trarre profitto da corsi di formazione pratici offerti direttamente dal produttore

SITRAIN – Training for Industry vi fornisce un'assistenza completa per la soluzione dei vostri compiti.

Con il training offerto direttamente dal produttore aumentate la vostra sicurezza e autonomia nel prendere decisioni.

I training SITRAIN permettono di ottenere:

- Tempi più brevi per messa in servizio, manutenzione e service
- Processi produttivi ottimizzati
- Progettazione e messa in servizio sicure
- Riduzione dei tempi di avviamento, minimizzazione dei tempi di fuori servizio e risoluzione rapida degli errori
- Veloce eliminazione di carenze in impianti esistenti
- Prevenzione di costosi errori di pianificazione
- Adattamento flessibile dell'impianto alle esigenze di mercato
- Assicurazione di standard di qualità nella produzione
- Un livello di soddisfazione e motivazione maggiore di collaboratori e colleghi
- Tempi di apprendimento pratico più brevi al cambio della tecnologia o del personale



Contatti

Visitateci in Internet all'indirizzo:

www.siemens.it/sai

oppure rivolgetevi a noi per una consulenza personale e richiedete il nostro catalogo attuale dei corsi di formazione:

Servizio Clienti SITRAIN in Italia

Tel.: +39 02 2436 - 2240

Fax: +39 02 2436 - 2270

E-Mail: scuolaautomazione.it@siemens.com

Dati fondamentali

Top-Trainer

I nostri trainer provengono direttamente dall'attività pratica e possiedono una vasta esperienza. I progettisti dei corsi sono in contatto diretto con i reparti di sviluppo dei prodotti e trasmettono le loro conoscenze direttamente ai trainer e infine anche a voi.

Orientamento alla pratica mediante esercitazioni

L'esercizio rende perfetti – secondo questo motto diamo grande importanza alle esercitazioni pratiche, che occupano fino alla metà della durata del corso nei nostri training. Si può così mettere più velocemente in pratica nell'attività quotidiana quanto appreso.

300 corsi 62 Paesi

Noi offriamo complessivamente circa 300 corsi di presenza. Ci trovate in 50 località della Germania e in 62 Paesi nel mondo. Per sapere dove è offerto un determinato corso, consultate il seguente indirizzo:

www.siemens.com/sitrain

Training su misura

Desiderate un training personalizzato invece di corsi di presenza? La nostra soluzione: noi adattiamo il programma alle vostre esigenze specifiche. I corsi possono essere tenuti nei nostri centri di training, nelle vostre vicinanze o direttamente presso la vostra azienda.

Per la formazione impieghiamo inoltre apparecchiature di training modernissime, appositamente concepite dai nostri sviluppatori per i corsi SITRAIN. Dopo queste esercitazioni vi sentirete assolutamente sicuri.

La giusta combinazione è importante: Blended Learning

Blended Learning è la combinazione di diversi strumenti di apprendimento. È possibile, ad esempio, integrare in modo ottimale un corso di presenza in un Training Center con i cosiddetti WBT (Web Based Training), ossia con programmi di autoapprendimento per la preparazione al corso o per un approfondimento successivo.
Ulteriore vantaggio: riduzione dei costi di viaggio e dei tempi non produttivi.





© Siemens AG 2016

Soluzioni complete per il mondo della didattica e della formazione

Cooperates with Education

Automation

SIEMENS

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) offre un programma completo come valido supporto della formazione di competenze tecniche. SCE supporta le istituzioni scolastiche nei loro incarichi didattici relativi all'automazione industriale ed offre valore aggiunto sotto forma di partnership, conoscenze specialistiche e know-how. Quale leader tecnologico, vi supportiamo nella trasmissione di conoscenze per '"Industry 4.0" con il nostro eccellente programma.

La nostra offerta in sintesi

- Documentazioni utili per la didattica
- Pacchetti training per una formazione orientata alla pratica
- Corsi dai contenuti specialistici e di ultima generazione
- Supporto per i vostri progetti / testi tecnici
- Proposte didattiche complete provenienti dai nostri partner
- Partner di riferimento personale per un'assistenza individuale

Documentazioni didattiche per le vostre lezioni



Utilizzate il nostro consolidato know-how in ambito industriale per la strutturazione efficiente ed orientata alla pratica del vostro corso di formazione. Vi offriamo più di 100 documentazioni didattiche gratuite già pronte per la prima formazione sulla tecnica di automazione e azionamento – in perfetta sintonia con i programmi di insegnamento e di studio scolastici e perfettamente utilizzabili con i nostri pacchetti training. Sono presi in considerazione tutti gli aspetti di una moderna soluzione industriale: installazione, progettazione, programmazione e messa in servizio. Tutte le documentazioni, progetti inclusi, sono adattabili in modo personalizzato alle vostre esigenze.

Speciali highlight:

- Con le nuove documentazioni didattiche SIMATIC PCS 7 potete trasmettere le nozioni fondamentali relative al PCS 7 negli istituti superiori in circa 60 ore (= 1 semestre) in modo orientato alla pratica mediante la simulazione di un impianto.
- Le nuove documentazioni didattiche sul TIA Portal per SIMATIC S7-1500 / S7-1200 / S7-300 sono disponibili per il download nelle lingue tedesco, inglese, spagnolo, francese, cinese e portoghese.

www.siemens.com/sce/curriculums

Pacchetti training per la vostra formazione orientata alla pratica



Con i nostri pacchetti training SCE vi offriamo una raccolta specifica di componenti industriali di automazione e azionamento, che rispondono perfettamente alle vostre esigenze e possono essere facilmente impiegati nel vostro corso di formazione. Potete così avvalervi di pacchetti hardware e software innovativi. Attualmente vi offriamo più di 80 pacchetti di training SCE, completi di accessori. Questi pacchetti coprono entrambi i settori dell'automazione, sia manifatturiero sia di processo, consentendo pertanto di trasmettere tutti i contenuti didattici sulla tecnica di automazione.

Pacchetti di training per:

- Approccio alla tecnica di automazione con i piccoli controllori LOGO!
- Tecnica di controllo basata su PLC con hardware SIMATIC S7 e software STEP 7 (S7-1500, S7-1200, S7-300 e TIA Portal)
- Supervisione con SIMATIC HMI
- Interconnessione in reti industriali tramite sistemi di bus con SIMATIC NET (PROFINET, PROFIBUS, IO-Link)
- Sensoristica con VISION, RFID e SIWAREX
- Automazione di processo con SIMATIC PCS 7
- Tecnica di azionamento interconnessa in rete con
- SINAMICS/SIMOTION
- Multimetro SENTRON PAC 4200
- Gestione e comando motore SIMOCODE
- Programmazione CNC con SinuTrain

Note importanti per l'ordinazione:

I pacchetti di training (Trainer Packages) possono essere forniti esclusivamente a:
istituti tecnici, istituti professionali, centri di formazione professionali, università, centri di ricerca senza scopi di lucro, servizi interni di formazione aziendale.

Per acquistare i pacchetti di training è necessario richiedere una specifica licenza d'uso, che potrà essere fornita dalla filiale Siemens locale.

www.siemens.com/sce/tp

© Siemens AG 2016

Soluzioni complete per il mondo della didattica e della formazione (seguito)

Corsi dai contenuti specialistici e di ultima generazione



Avvaletevi del nostro eccellente know-how di leader tecnologico. Offriamo corsi specialistici in tutto il mondo sulla tecnica di azionamento e di automazione, in grado di supportarvi nella divulgazione delle conoscenze pratiche relative ai prodotti e ai sistemi di automazione, in conformità al programma di insegnamento scolastico fino al livello universitario.

Il nostro range di corsi comprende molteplici moduli di formazione basati sul concetto fondamentale di Totally Integrated Automation (TIA). Le aree tematiche sono le stesse dei pacchetti training SCE.

Ogni corso sui PLC e sugli azionamenti è basato sugli ultimi ritrovati della tecnica. Potete così preparare al meglio le vostre studentesse e i vostri studenti alla loro futura vita professionale.

I corsi attuali e il loro calendario si trovano in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/sce/courses



La tecnica di automazione e azionamento è caratterizzata da un progresso tecnico velocissimo per il quale anche il tema del Service & Support gioca un ruolo essenziale.

Vi supportiamo per progetti selezionati mediante la consulenza e l'assistenza del vostro partner di riferimento personale SCE e del il nostro Service & Support regionale.

Alle autrici e agli autori di letteratura tecnica offriamo, quale servizio speciale, il nostro know-how nonché consulenza tecnica e assistenza. Mettiamo, inoltre, a vostra disposizione in Internet una panoramica di libri tecnici specifici e dedicati all'automazione industriale.

www.siemens.com/sce/contact
www.siemens.com/sce/books

Soluzioni didattiche complete dai nostri partner



Presso i nostri partner di formazione potete trovare un'ampia offerta di modelli didattici e di esercitazioni da impiegare nel vostro corso o laboratorio.

Questi modelli sono stati realizzati sulla base dei nostri pacchetti di training e vi consentono di risparmiare l'assemblaggio in proprio di singoli componenti – offrendovi così un aiuto semplice ed efficace per l'adempimento del vostro incarico didattico.

www.siemens.com/sce/partner

Partner di riferimento per un'assistenza individuale

Potete trovare il vostro partner di riferimento personale SCE nel nostro sito in Internet. Egli risponderà a tutte le vostre domande riguardo all'intero portfolio SCE e vi informerà per tempo e con competenza sulle novità. Nel caso abbiate esigenze di maggiore portata, potete avvalervi della nostra rete globale di esperti.

Se per il vostro Paese non è elencato nessun partner di riferimento SCE diretto, siete pregati di contattare la filiale Siemens locale.

www.siemens.com/sce/contact

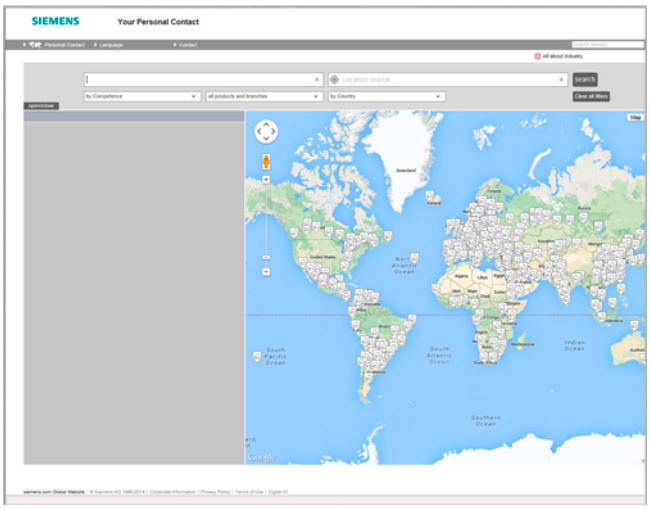
SCE Support Finder per la vostra richiesta via Internet

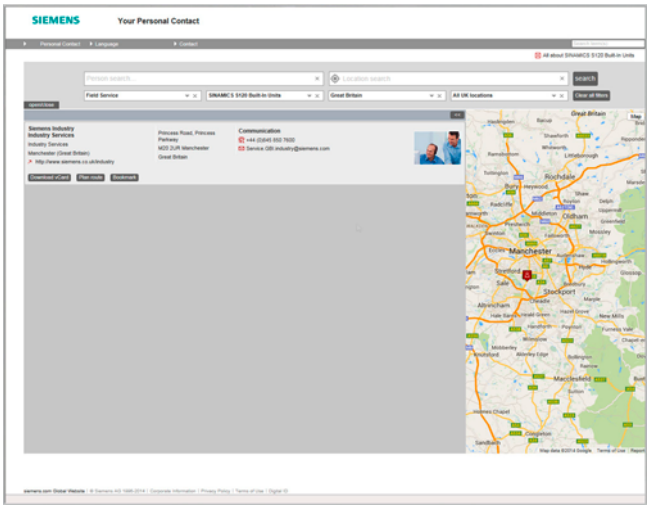
Siete docenti e desiderate la nostra assistenza in materia di automazione industriale? Inviateci subito la vostra richiesta:

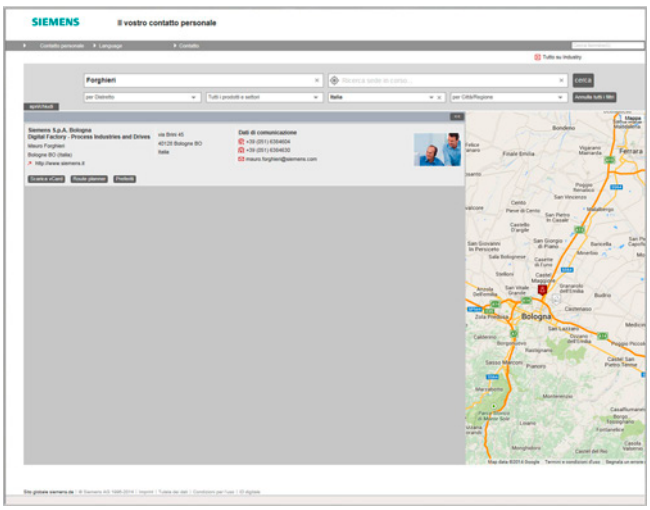
www.siemens.com/sce/supportfinder

Scopri SCE

© Siemens AG 2016







Presso la Siemens noi perseguiamo coerentemente un obiettivo: migliorare durevolmente la vostra concorrenzialità.

È nostro obbligo farlo. Grazie al nostro impegno continuiamo a definire nuovi standard nella tecnica dell'automazione e degli azionamenti. In tutte le industrie – in tutto il mondo.

Sempre vicini a voi, in tutto il mondo: partner di consulenza, vendita, training, assistenza, supporto, ricambi ... per l'intera offerta della Industry Automation and Drive Technologies.

Troverete il vostro interlocutore personale nella nostra banca dati degli interlocutori all' indirizzo:
www.siemens.com/automation/partner

Il procedimento di ricerca inizia con la scelta

- della competenza richiesta,
- dei prodotti e settori,
- di un paese,
- di una città

oppure con

- una ricerca di sede,
- una ricerca di persona..

© Siemens AG 2016

Informazioni e possibilità di ordinazione in Internet e su DVD

Il futuro dell'industria nel Internet



Per la pianificazione e la progettazione di impianti di automazione sono assolutamente necessarie informazioni dettagliate sulla gamma di prodotti da impiegare e sui tipi di servizi disponibili. E naturalmente queste informazioni devono essere sempre aggiornate quanto più possibile.

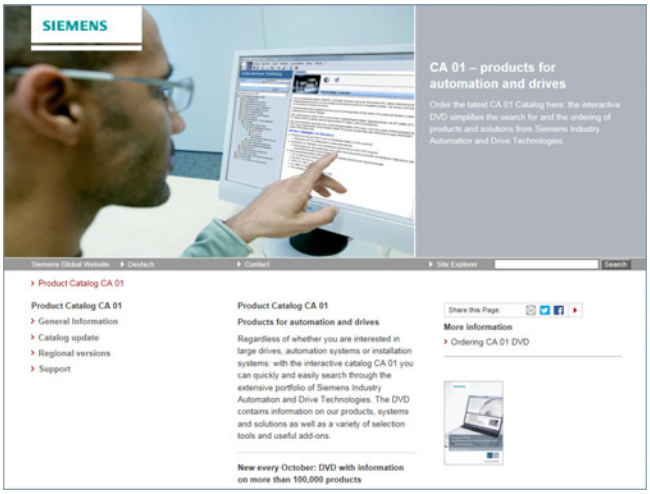
L'industria si trova attualmente alla soglia della quarta rivoluzione industriale. L'automazione è seguita ora dalla digitalizzazione della produzione. La meta è aumentare la produttività e l'efficienza, la velocità e la qualità. Quest'è la strategia che rende competitive le aziende per il futuro dell'industria.

All'indirizzo

www.siemens.com/industry

si trova tutto che c'è da sapere su prodotti, sistemi e servizi.

Scelta dei prodotti con il catalogo interattivo CA 01 di Industry Automation e Drive Technologies



Informazioni complete e dettagliate insieme a comode funzioni interattive:
Il catalogo interattivo CA 01 con oltre 100.000 prodotti fornisce una panoramica completa sull'offerta di Siemens.

Qui si trova quanto serve per la soluzione dei compiti della tecnica di automazione, di manovra, di installazione e di azionamento. Tutte le informazioni sono integrate in un'interfaccia utente che consente uno svolgimento facile e intuitivo del lavoro.

Potete ordinare il catalogo di prodotti CA 01 tramite il vostro partner di riferimento Siemens o nell'Information and Download Center all'indirizzo

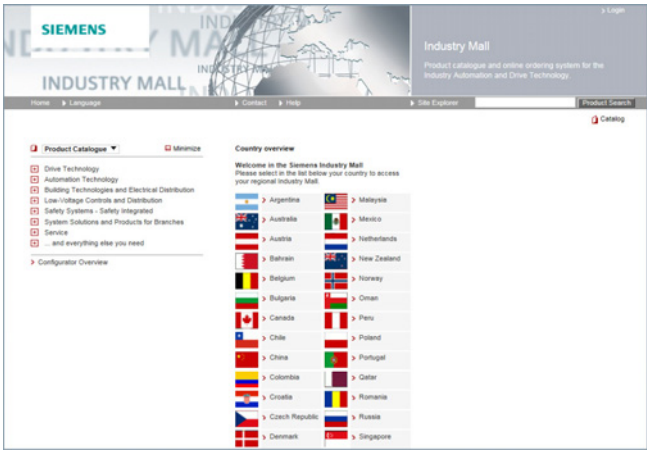
www.siemens.com/industry/infocenter

Informazioni sul catalogo interattivo CA 01 si trovano in Internet all'indirizzo

www.siemens.com/automation/ca01

o su DVD.

Scelta e ordinazioni semplici nell'Industry Mall



L'Industry Mall è la piattaforma di ordinazione elettronica della Siemens AG in Internet. Qui avete accesso online ad una gamma completa di prodotti, presentata chiaramente e in modo informativo.

Lo scambio dati via EDIFACT consente l'intera elaborazione dell'ordine, dalla scelta all'ordinazione con tracciabilità dell'ordine (tracking e tracing). Verifica di disponibilità, sconti individuali per il cliente e stesura dell'offerta sono ugualmente possibili.

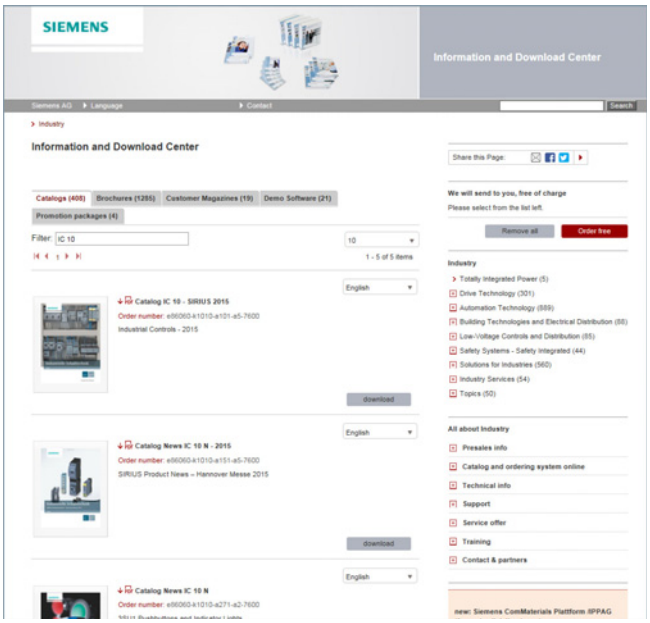
Sono a disposizione molteplici funzioni di supporto. Potenti funzioni di ricerca contribuiscono a facilitare la scelta dei prodotti desiderati. I configuratori vi consentono di configurare in modo rapido e semplice componenti di prodotto e di sistema complessi. Inoltre, sono disponibili anche i tipi di dati CAx.

L'Industry Mall si trova in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/industrymall

© Siemens AG 2016

Download di cataloghi



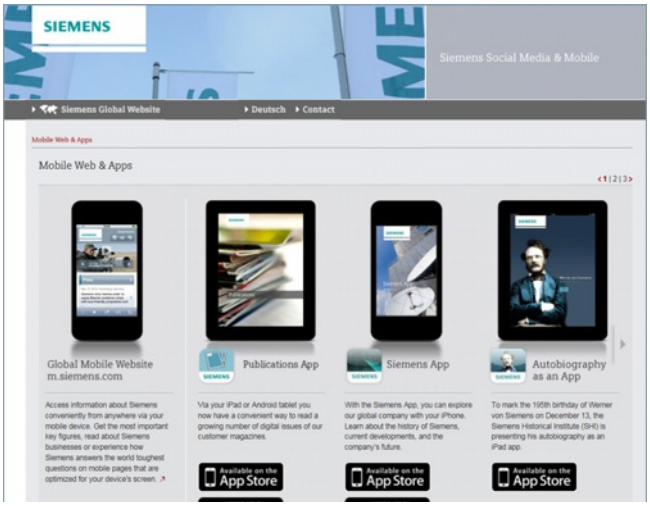
Nell'Information and Download Center si trovano, oltre ai vari documenti utili, anche i cataloghi elencati all'interno della copertina alla fine del presente catalogo. Qui si ha la possibilità - senza doversi registrare - di scaricare i cataloghi in formato PDF.

Il filtro posizionato nella riga sopra il primo catalogo visualizzato permette di eseguire una ricerca mirata. In questo modo, inserendo "MD 3", è ad es. possibile trovare sia il catalogo MD 30.1 che MD 31.1, e ricercando "IC 10" si trova sia il catalogo IC 10 che le rispettive notizie o Add-On.

Visitateci in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/industry/infocenter

Social Media e Mobile Media



Siemens offre nei Social Media una molteplicità di informazioni utili, presentazioni dimostrative di prodotti e servizi, l'opportunità di comunicare il proprio feedback, la possibilità di scambiare esperienze ed informazioni con altri clienti o con i collaboratori Siemens e molto altro ancora. Continuate ad aggiornarvi e seguiteci nella crescita costante di questa rete di media in tutto il mondo.

Le attività di Siemens relative ai Social Media in generale si trovano all'indirizzo:

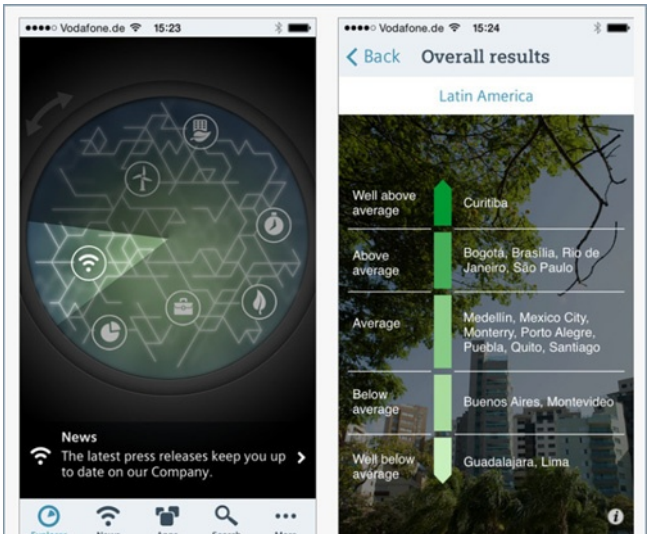
www.siemens.com/socialmedia

Accessi decentrati si trovano anche nelle nostre pagine dei prodotti all'indirizzo:

www.siemens.com/automation o www.siemens.com/drives

Leggete qui tutte le novità sul futuro dell'industria. Qui potete guardare video attuali o informarvi sugli sviluppi più recenti nell'industria:

www.siemens.com/future-of-manufacturing



Venite a scoprire il mondo "mobile" di Siemens.

Sulle piattaforme mobili più importanti vi offriamo un numero sempre maggiore di App per il vostro smartphone o il vostro tablet. Nell'App-Store (iOS) o in Google Play (Android) trovate le offerte attuali di Siemens:

https://itunes.apple.com/de/app/siemens/id452698392?mt=8

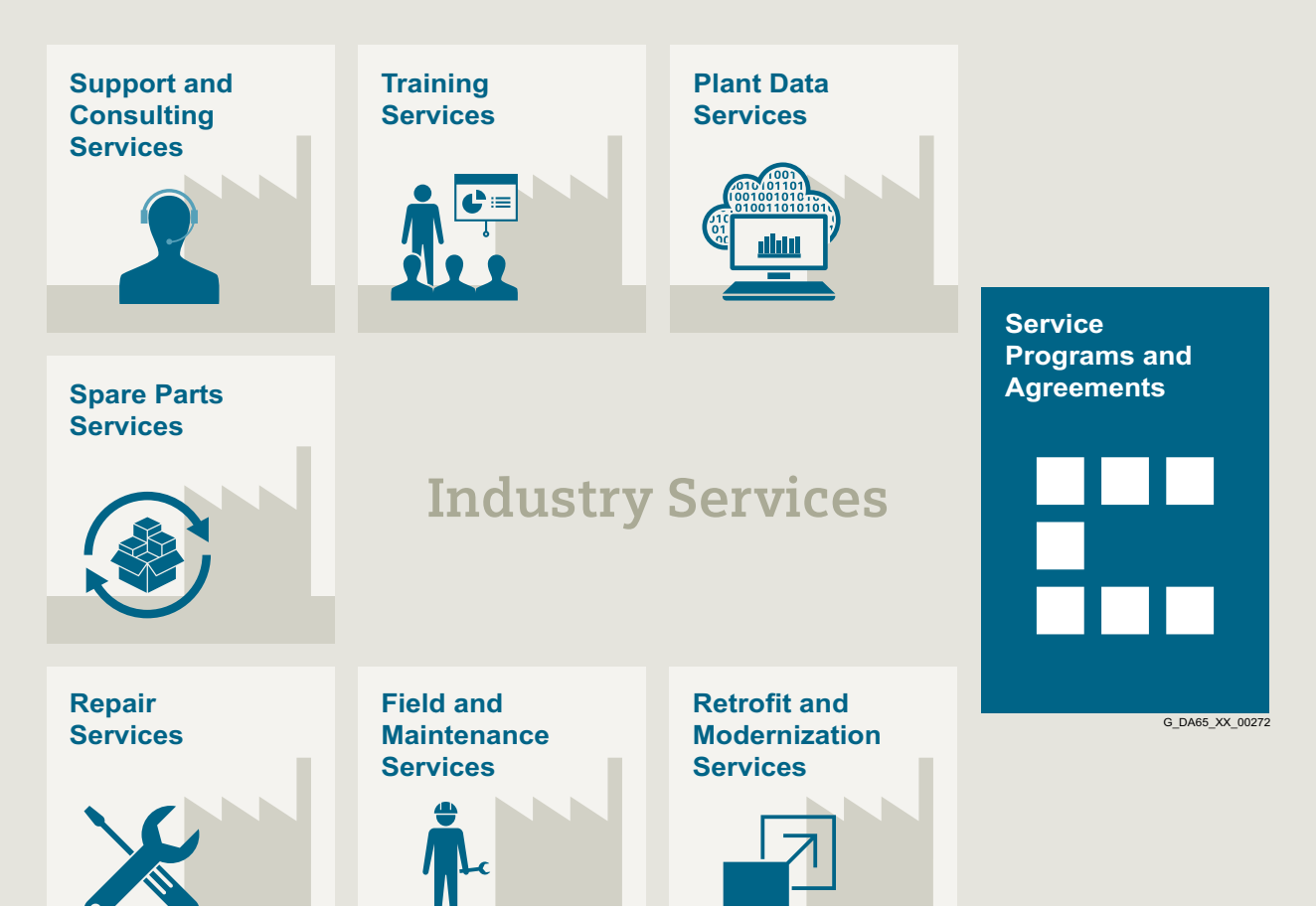
https://play.google.com/store/search?q=siemens

Con l'App di Siemens potete ad es. esplorare la storia, gli sviluppi attuali e il futuro di Siemens – con immagini significanti, report interessanti e i comunicati stampa più recenti.

© Siemens AG 2016

Panoramica

Un grande potenziale a disposizione – con i servizi di Siemens



Aumento della vostra performance – con Industry Services

L'ottimizzazione della produttività delle vostre risorse in equipaggiamento e operatività può essere una sfida, specialmente con condizioni di mercato in costante cambiamento. Cooperare con i nostri esperti di service rende tutto più facile.

Noi comprendiamo i vostri specifici processi industriali e forniamo i servizi necessari per raggiungere nel modo migliore i vostri obiettivi.

Voi potete contare su di noi per massimizzare i vostri tempi produttivi e minimizzare quelli improduttivi, incrementando la vostra efficienza operativa e l'affidabilità in generale. Se i vostri processi devono essere cambiati rapidamente per fare fronte a nuove richieste o opportunità di business, i nostri servizi vi consentono la flessibilità per i necessari adattamenti.

Naturalmente, noi provvediamo affinché la vostra produzione sia protetta contro le minacce informatiche. Noi vi supportiamo per mantenere i vostri processi il più possibile efficienti riguardo a energia e risorse e per ridurre il vostro costo totale di possesso. In qualità di trend setter noi assicuriamo che voi possiate capitalizzare le opportunità della digitalizzazione e migliorare il processo decisionale applicando la data analytics. Potete essere certi che il vostro impianto raggiungerà il suo pieno potenziale, mantenendolo lungo l'intera durata di vita.

Potete fare affidamento sul nostro team di ingegneri, tecnici e specialisti dedicati a fornire i servizi che vi sono necessari – con sicurezza, professionalità e in conformità alla normativa. Noi siamo vicino a voi dove e quando avete bisogno di noi.

© Siemens AG 2016

Panoramica

Plant Data Services



Rendete i vostri processi industriali trasparenti per ottenere miglioramenti in produttività, disponibilità degli asset ed efficienza energetica.

I dati di produzione vengono generati, filtrati e interpretati con analisi intelligente per migliorare il processo decisionale.

Ciò viene fatto tenendo sempre considerazione della relati va sicurezza e con protezione continua contro le minacce di attacchi informatici.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/plant-data-services/Pages/index.aspx

Support and Consulting Services



Industry Online Support per informazioni complete, esempi applicativi, domande frequenti FAQ e richieste di assistenza.

Tecnica ed Engineering Supporto per indicazioni e risposte riguardo a tutte le domande su funzionalità, handling e risoluzione di guasti.

Information & Consulting Servizi, ad es. SIMATIC System Audit; chiarezza sullo stato e sulla capacità di servizio del vostro sistema di automazione o sui servizi informativi relativi al ciclo di vita; trasparenza sul ciclo di vita dei prodotti nei vostri impianti.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/support-consulting/Pages/index.aspx

Training Services

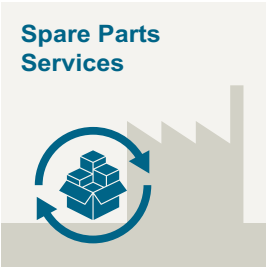


Dalle competenze di base e avanzate fino a quelle specialistiche, i corsi SITRAIN trasmettono l'esperienza che arriva direttamente dal produttore – e contemplano l'intera gamma di prodotti e sistemi Siemens per l'industria.

In tutto il mondo, i corsi SITRAIN sono disponibili ovunque abbiate necessità di training in più di 170 sedi in più di 60 Paesi.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/training/Pages/index.aspx

Spare Parts Services



Disponibilità in tutto il mondo per la fornitura agevole e rapida di ricambi – e quindi disponibilità ottimale degli impianti. Ricambi originali sono disponibili per più di dieci anni. Esperti di logistica curano l'approvvigionamento, il trasporto, lo sdoganamento, lo stoccaggio dei ricambi e la gestione degli ordini.
Processi logistici affidabili assicurano che i ricambi arrivino alla loro destinazione come richiesto.

Servizi di ottimizzazione degli asset vi aiutano a definire la strategia per la fornitura dei ricambi laddove risultano ridotti i vostri costi di investimento e detenzione, senza rischi di obsolescenza.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/spare_parts/Pages/index.aspx

© Siemens AG 2016

Industry Services – Informazioni generali sul portfolio

Panoramica (seguito)



I ricambi sono offerti sul posto e in centri di riparazione regionali per il rapido ripristino della funzionalità di unità difettose.

Sono inoltre disponibili servizi di riparazione più completi, che includono diagnostica e interventi di riparazione addizionali nonché servizi di emergenza.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/repair_services/Pages/index.aspx



Per una soluzione con efficienza economica per l'ampliamento di interi impianti, l'ottimizzazione di sistemi e l'aggiornamento di prodotti esistenti allo stadio più avanzato della tecnologia e del software, ad es. servizi di migrazione per sistemi di automazione.

Esperti di service supportano i progetti dalla pianificazione attraverso la messa in servizio e, se richiesto, lungo l'intero ciclo di vita, ad es. Retrofit per sistemi di azionamento integrati per una durata di vita estesa delle vostre macchine e dei vostri impianti.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/retrofit-modernization/Pages/index.aspx



Specialisti Siemens sono disponibili a livello mondiale per fornire servizi competenti sul posto e per manutenzione, comprendenti messa in servizio, test funzionale, manutenzione preventiva e risoluzione di guasti.
Tutti i servizi possono essere specificati in accordi per un service personalizzato con tempi di reazione definiti o intervalli di manutenzione prefissati.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/field_service/Pages/index.aspx



Un programma di service tecnico o relativi accordi vi consentono di raggruppare facilmente un'ampia gamma di servizi in un singolo contratto annuale o pluriennale.

Potete scegliere i servizi che vi servono per vostre specifiche esigenze o colmare lacune nelle capacità di manutenzione della vostra organizzazione.
Programmi e accordi possono essere personalizzati come contratti KPI (Key Performance Indicator)-based e/o performance-based.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/service_programs/Pages/index.aspx

© Siemens AG 2016

Panoramica



L'Online Support è un sistema informativo completo per tutte le domande sui prodotti, i sistemi e le soluzioni sviluppate da Siemens per l'industria nel corso degli anni. Con oltre 300.000 documenti, esempi e tool, offre agli utenti della tecnica di automazione e azionamento la possibilità di informarsi in modo rapido e aggiornato. Il servizio, disponibile 24 ore su 24, consente l'accesso centrale diretto a informazioni di prodotto consolidate e a numerose soluzioni esemplificative riguardanti programmazione, configurazione e uso.

I contenuti in 6 lingue, sempre più multimediali, sono ora disponibili anche tramite App mobile. Il "Technical Forum" dell'Online Support offre agli utenti l'opportunità di confrontarsi.
Tramite "Support Request" si possono contattare gli esperti del Technical Support di Siemens. Attraverso i contenuti sempre attuali, gli aggiornamenti software e le informazioni via newsletter e Twitter gli utenti industriali possono mantenersi costantemente aggiornati.

www.siemens.com/industry/onlinesupport

Online Support App

La Online Support App vi permette di accedere a oltre 300.000 documenti su tutti i prodotti industriali Siemens - ovunque e in ogni momento. Non importa se vi serve aiuto per realizzare un progetto o ricercare errori, per ampliare un impianto o progettarne uno nuovo.

Potete accedere a FAQ, manuali, certificati, curve caratteristiche, esempi di applicazioni, comunicati sui prodotti (ad es. l'annuncio di nuovi prodotti) e informazioni sui prodotti sostitutivi, quando un prodotto esce di produzione.

Con la funzione Scan, basta riprendere con la fotocamera il codice stampato su un prodotto per visualizzare immediatamente, a colpo d'occhio, tutte le informazioni tecniche relative. Inoltre vengono anche visualizzate le informazioni grafiche CAx (modello 3D, schemi elettrici o macro EPLAN). Queste informazioni possono essere inviate alla propria postazione di lavoro con la funzione Mail.

La ricerca serve a reperire prodotti e contributi e fornisce un elenco di proposte personalizzato. In "mySupport" trovate le vostre pagine preferite, i contributi di più frequente consultazione. E la "News section" ospita una selezione di notizie relative alle nuove funzioni, articoli importanti o manifestazioni.

Scannerizzare il codice QR per ottenere informazioni sulla nostra App di supporto online.

La App è scaricabile gratuitamente dall'Apple App Store (iOS) o in Google Play (Android).

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2067

© Siemens AG 2016

Sommario

Tipi di software

I software vincolati a licenza sono classificati secondo tipi. Come tipi di software sono definiti:

- Engineering Software
- Runtime Software

Engineering-Software

Rientrano qui tutti i prodotti software per lo sviluppo (engineering) di software applicativo, ad es. tool di progettazione, programmazione, parametrizzazione, test, messa in servizio o service. La riproduzione dei programmi eseguibili o dei dati generati con l'Engineering Software per l'utilizzo proprio o di terzi è gratuito.

Runtime-Software

Rientrano qui tutti i prodotti software necessari per il funzionamento di macchine/impianti, ad es. sistema operativo, sistema base, ampliamenti di sistema, driver etc.
La riproduzione del Runtime Software o dei file eseguibili generati con il Runtime Software per l'utilizzo proprio o di terzi è soggetto a pagamento. Indicazioni in merito all'obbligo di pagamento della licenza secondo l'utilizzo sono riportate nei dati per l'ordinazione. Per l'utilizzo si fa distinzione ad es. in riferimento a CPU, a installazione, a canale, a istanza, ad asse, a circuito di regolazione, a variabile etc.

Se sono conferiti ulteriori diritti per tool di parametrizzazione/configurazione, che sono forniti come parte integrante del Runtime Software, tali diritti sono evidenziati nel file Readme fornito insieme.

Tipi di licenza

Siemens Industry Automation & Drive Technologies offre per il software diversi tipi di licenza:

- Floating License
- Single License
- Rental License
- Rental Floating License
- Trial License
- Demo License
- Demo Floating License

Floating License

Il software può essere installato su un numero illimitato di apparecchiature del licenziatario per utilizzo interno. La cessione della licenza vale solo per il Concurrent User. Concurrent User è l'utilizzatore del programma. L'utilizzo inizia con lo start del software. Per ogni Concurrent User è necessaria una licenza.

Single License

Rispetto alla Floating License è consentita solo un'installazione del software per licenza. Le modalità di utilizzo sono riportate nei dati per l'ordinazione e nel Certificate of License (CoL). Per l'utilizzo si fa distinzione ad es. in riferimento ad istanza, ad asse, a canale etc.
Per ogni determinato utilizzo è necessaria una licenza.

Rental License

La Rental License supporta l' "utilizzo sporadico" di Engineering Software. Dopo l'installazione della License Key, il software è pronto all'utilizzo per un definito tempo, con possibilità comunque di interruzione quante volte si vuole. Per ogni installazione del software è necessaria una licenza.

Rental Floating License

La Rental Floating License corrisponde alla Rental License, tuttavia in questo contesto non è richiesta una licenza per ogni installazione di un software. È sopratutto richiesta una licenza per ogni oggetto (ad es. utente o apparecchiatura).

Trial License

La Trial License supporta un "utilizzo breve" del software in impiego non produttivo, ad es. a scopo di test e di valutazione. Essa è riconducibile ad un'altra licenza.

Demo License

La Demo License supporta l'"utilizzo sporadico" dell'Engineering Software nell'impiego non produttivo, ad es. l'utilizzo per scopi di test e di valutazione. La Demo License può essere trasferita in un'altra licenza. Dopo l'installazione della chiave di licenza il software è pronto per l'uso per un determinato tempo in cui l'utilizzo può essere interrotto un numero illimitato di volte.

È richiesta una licenza per ogni installazione del software.

Demo Floating License

La Demo Floating License corrisponde alla Demo License, tuttavia in questo contesto non è richiesta una licenza per ogni installazione di un software. È sopratutto richiesta una licenza per ogni oggetto (ad es. utente o apparecchiatura).

Certificate of License (CoL)

Il Certificate of License (CoL) rappresenta per il licenziatario l'attestato che Siemens ha rilasciato la licenza di utilizzo del software. Ad ogni utilizzo è correlato un CoL, che dev'essere conservato con cura.

Downgrading

Il licenziatario è autorizzato ad utilizzare il software o una versione/release precedente del software fintantoché questa è presente presso il licenziatario ed il suo impiego è tecnicamente possibile.

Varianti di fornitura

Il software è soggetto ad una continua evoluzione. Con le varianti di fornitura

- PowerPack
- Upgrade

è possibile l'accesso agli ulteriori sviluppi.

L'eliminazione di eventuali errori è possibile mediante la variante di fornitura ServicePack.

PowerPack

I PowerPack sono pacchetti di transizione verso un software più potente.

Con il PowerPack il licenziatario riceve un nuovo contratto di licenza, incluso il certificato CoL. Questo rappresenta, insieme con il CoL del prodotto originale, l'attestato per la licenza del nuovo software.
Per ogni licenza originale del software da sostituire è necessario un PowerPack.

© Siemens AG 2016

Sommario

Upgrade

Un Upgrade consente l'utilizzo di una nuova versione disponibile del software, a condizione che sussista già una licenza di una versione precedente.

Con l'Upgrade il licenziatario riceve un nuovo contratto di licenza, incluso il certificato CoL. Questo rappresenta, insieme con il CoL della versione precedente, l'attestato per la licenza della nuova versione.
Per ogni licenza originale del software da aggiornare è necessario un Upgrade.

ServicePack

Con i ServicePack sono rese disponibili modifiche che comportano correzioni di errori. I ServicePack possono essere riprodotti secondo il numero di licenze originali in essere.

License Key

Siemens Industry Automation & Drive Technologies offre prodotti software con o senza License Key. La License Key serve come "timbro elettronico" ed è contemporaneamente "interruttore" per il comportamento del software (Floating License, Rental License, ...).

Se si tratta di software vincolato a License Key, per l'installazione completa sono inclusi il programma oggetto della licenza (il software) e la License Key (rappresentante della licenza).

Software Update Service (SUS)

Nell'ambito del contratto SUS l'utente ha a disposizione, a partire dalla data di inizio del contratto, tutti gli aggiornamenti software gratuiti per il relativo prodotto. Il contratto si prolunga automaticamente di un ulteriore anno, se non viene disdetto tre mesi prima della scadenza.

Presupposto per la fine di un contratto SUS è la presenza dell'attuale versione del rispettivo software.

Altre informazioni in merito alle condizioni per la concessione delle licenze sono reperibili all'indirizzo:
www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf

© Siemens AG 2016

A

Antenne
- ANT 1 ... 2/131
- ANT 12 ... 2/136
- ANT 18 ... 2/137
- ANT 3 ... 2/132, 2/133
- ANT 30 ... 2/138
- ANT 8 ... 2/134
- ANT D1 ... 2/139
- ANT D10 ... 2/145
- ANT D2 ... 2/140
- ANT D5 ... 2/141
- ANT D6 ... 2/143
- RF620A ... 3/45
- RF640A ... 3/48
- RF642A ... 3/48
- RF660A ... 3/51

Asset Management ... 1/4

C

Catalogo interattivo CA 01 ... 6/6
Cavi standard RFID ... 5/25
Comando della produzione ... 1/4
Commutatore d'antenna ... 2/99, 2/141, 2/143, 2/146
Componenti di rete SCALANCE ... 5/27
- W788-1 M12 ... 3/41, 5/30
- X108PoE ... 4/29
- XB205-3 ... 4/18, 5/14
- X204IRT PRO ... 5/14

Condizioni di vendita e di fornitura ... 6/18
Container-Transponder SIMATIC RF620T ... 3/16

D

Digital Enterprise ... 1/7
Direct Part Marking ... 4/2
Disk-Transponder SIMATIC RF625T ... 3/20

I

Industry Services ... 6/8
Interfaccia web per Reader RF600 ... 3/29
Interlocutore ... 6/5
IO-Link ... 2/76
Istruzioni di progettazione per MOBY D ... 2/129

L

Large Memory Label RF622L ... 3/5
Large Memory Transponder RF622T ... 3/18
Lettori manuali ... 4/37
- MV320 ... 4/39
- MV325 ... 4/41
- MV340 ... 4/43
- RF210M ... 2/82

L'identificazione di skid ... 2/73
Lizenze-Software ... 6/10
Long Range Reader RF290R ... 2/99

M

Mall ... 6/6
Master IO-Link ... 2/81, 2/85, 2/88, 2/93, 2/97
MOBY D ... 2/120
Moduli di comunicazione
- ASM 456 ... 5/4
- ASM 475 ... 5/22
- RF120C ... 5/19
- RF160C ... 5/4
- RF170C ... 5/16
- RF180C ... 5/9
- RFID181EIP ... 5/9
- RF182C ... 5/9

Multiplexer d'antenna ... 2/99, 2/141, 2/143, 2/146

O

Obiettivi ... 4/32
OCR ... 4/50
On-Metal-Label
- RF640L ... 3/9
- RF690L ... 3/12

P

Pat-Genius ... 4/54

R

Reader
- RF210M ... 2/82
- RF210R ... 2/79
- RF220R ... 2/83
- RF240R ... 2/86
- RF250R ... 2/90
- RF260R ... 2/95
- RF290R ... 2/99
- RF310R ... 2/105
- RF340R ... 2/107
- RF350M ... 2/117
- RF350R ... 2/109
- RF380R ... 2/112
- RF382R ... 2/115
- RF650M ... 3/41
- RF650R ... 3/30
- RF680R ... 3/33
- RF685R ... 3/37
- SLG D11/SLG D11S ... 2/123
- SLG D12/D12S ... 2/126

Reader-Scanmode
- RF310R ... 2/105
- RF380R ... 2/112
- RF382R ... 2/115

RF200 ... 2/76
RF300 ... 2/102
RF600 ... 3/1
Riconoscimento di oggetti ... 4/54

S

Screw-Transponder SIMATIC RF630T ... 3/22
Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) ... 6/3
SIMATIC Ident ... 1/2
Sistemi di lettura di codici ... 4/2
Sistemi di lettura di codici stazionari ... 4/6
- MV420 ... 4/11
- MV440 ... 4/20

Sistemi di verifica ... 4/45
Sistemi non-Siemens ... 1/6
Sistemi RFID nella banda HF ... 2/1
Sistemi RFID nella banda UHF ... 3/1
SITRAIN – Training for Industry ... 6/2
SmartLabels
- MDS D165 ... 2/8
- MDS D261 ... 2/8
- RF622L ... 3/5
- RF630L ... 3/6
- RF640L ... 3/9
- RF680L ... 3/11
- RF690L ... 3/12

Social e Mobile Media ... 6/7
Supply Chain Management ... 1/5

T

Text-Genius ... 4/50
Terminale hand-held
- RF350M ... 2/117
- RF650M ... 3/42

Tool-Transponder SIMATIC RF640T ... 3/24
Totally Integrated Automation ... 1/6
Tracking & Tracing ... 1/5
Transponder
- MDS D100 ... 2/10
- MDS D117 ... 2/44
- MDS D124 ... 2/26
- MDS D126 ... 2/38
- MDS D127 ... 2/46
- MDS D139 ... 2/52
- MDS D160 ... 2/56
- MDS D165 ... 2/8
- MDS D200 ... 2/12
- MDS D261 ... 2/8
- MDS D324 ... 2/28
- MDS D339 ... 2/54
- MDS D400 ... 2/14
- MDS D421 ... 2/16
- MDS D422 ... 2/20
- MDS D423 ... 2/24
- MDS D424 ... 2/30
- MDS D425 ... 2/34
- MDS D426 ... 2/40
- MDS D428 ... 2/48
- MDS D460 ... 2/58
- MDS D521 ... 2/18
- MDS D522 ... 2/22
- MDS D524 ... 2/32
- MDS D525 ... 2/36
- MDS D526 ... 2/42
- MDS D528 ... 2/50
- RF320T ... 2/61
- RF330T ... 2/63
- RF340T ... 2/65
- RF350T ... 2/67
- RF360T ... 2/69
- RF370T ... 2/71
- RF380T ... 2/73
- RF610T ... 3/14
- RF620T ... 3/16
- RF622L ... 3/5
- RF622T ... 3/18
- RF625T ... 3/20
- RF630L ... 3/6
- RF630T ... 3/22
- RF640L ... 3/9
- RF640T ... 3/24
- RF680L ... 3/11
- RF680T ... 3/26
- RF690L ... 3/12

Transponder termoresistente
- MDS D124 ... 2/26
- MDS D139 ... 2/52
- MDS D160 ... 2/56
- MDS D339 ... 2/54
- RF380T ... 2/73
- RF680L ... 3/11
- RF690L ... 3/12
- RF680T ... 3/26

V

Veri-Genius ... 4/45

© Siemens AG 2016

3RX9
3RX9802-0AA00 ..... 5/8, 5/15, 5/18

6ES7
6ES7137-6BD00-0BA0 ..... 2/81, 2/85, 2/88, 2/93, 2/97
6ES7138-4GA50-0AB0 ..... 2/81, 2/85, 2/88, 2/93, 2/97
6ES7147-5JD00-0BA0 ..... 2/81, 2/85, 2/88, 2/93, 2/97
6ES7148-6JA00-0AB0 ..... 2/81, 2/85, 2/88, 2/93, 2/97
6ES7194-3AA00-0AA0 ..... 5/7
6ES7194-3AA00-0BA0 ..... 5/7
6ES7194-3JA00-0AA0 ..... 5/8, 5/14
6ES7194-4JA50-0AA0 ..... 5/14
6ES7194-4JD50-0AA0 ..... 5/14
6ES7278-4BD32-0XB0 ..... 2/81, 2/85, 2/88, 2/93, 2/97
6ES7390-5AA00-0AA0 ..... 5/24
6ES7390-5BA00-0AA0 ..... 5/24
6ES7392-1AJ00-0AA0 ..... 5/24
6ES7392-1BJ00-0AA0 ..... 5/24

6GF3
6GF3020-0AC40-0AC0 ..... 4/44
6GF3020-0AC40-0AC1 ..... 4/44
6GF3020-0AC40-0AC3 ..... 4/44
6GF3020-0AC40-0AC4 ..... 4/44
6GF3020-0AC40-0AC5 ..... 4/44
6GF3020-0AC40-0AC7 ..... 4/44
6GF3020-0AC40-0AC8 ..... 4/44
6GF3020-0AC40-0AP1 ..... 4/40, 4/44
6GF3020-0AC40-0AP2 ..... 4/40, 4/44
6GF3320-0AC02 ..... 4/40
6GF3320-0AC03 ..... 4/40
6GF3320-0AC07 ..... 4/40
6GF3320-0HT01 ..... 4/40
6GF3325-0AC03 ..... 4/42
6GF3325-0AC07 ..... 4/42
6GF3325-0HT01 ..... 4/42
6GF3340-0HT01 ..... 4/44
6GF3400-0BH15 ..... 4/18, 4/29
6GF3400-0LT01-7BA1 ..... 4/28
6GF3400-0LT01-8DA1 ..... 4/28
6GF3400-0SL01 ..... 4/27, 4/53
6GF3400-0SL02 ..... 4/27, 4/49
6GF3400-0SL03 ..... 4/27, 4/56
6GF3400-1BH20 ..... 4/18, 4/29
6GF3400-1SL01 ..... 4/27, 4/53
6GF3420-0AA20 ..... 4/17
6GF3420-0AA40 ..... 4/17
6GF3420-0AC00-0LK0 ..... 4/17
6GF3420-0AC00-1AA0 ..... 4/18
6GF3420-0AC00-1LK0 ..... 4/17
6GF3420-0AC00-1LT0 ..... 4/17
6GF3420-0AC00-1PS0 ..... 4/18
6GF3420-0AC00-2AA0 ..... 4/17
6GF3420-0AC00-2CB0 ..... 4/18
6GF3420-0AC00-2LT0 ..... 4/17
6GF3420-0AC00-3LT0 ..... 4/17
6GF3420-0AX20 ..... 4/17
6GF3420-0AX40 ..... 4/17
6GF3440-1CD10 ..... 4/27
6GF3440-1GE10 ..... 4/27
6GF3440-1LE10 ..... 4/27
6GF3440-8AC11 ..... 4/27
6GF3440-8AC12 ..... 4/27
6GF3440-8AC13 ..... 4/27
6GF3440-8AC21 ..... 4/27
6GF3440-8BA2 ..... 4/18, 4/29
6GF3440-8BA4 ..... 4/18, 4/29
6GF3440-8BC4 ..... 4/29
6GF3440-8BD1 ..... 4/29
6GF3440-8CA 4/29
6GF3440-8CD01 ..... 4/29
6GF3440-8CE 4/49
6GF3440-8DA11 ..... 4/28
6GF3440-8DA21 ..... 4/28
6GF3440-8DA31 ..... 4/28
6GF3440-8DA41 ..... 4/28
6GF3440-8EA1 ..... 4/34

6GF9
6GF9001-1AP02 ..... 4/33
6GF9001-1BB01 ..... 4/33
6GF9001-1BE01 ..... 4/33
6GF9001-1BF01 ..... 4/33
6GF9001-1BG01 ..... 4/33
6GF9001-1BH01 ..... 4/33
6GF9001-1BJ01 ..... 4/33
6GF9001-1BK01 ..... 4/33
6GF9001-1BL01 ..... 4/33
6GF9001-1BU 4/34
6GF9001-1BU01 ..... 4/34
6GF9001-1BV 4/34
6GF9001-2AD 4/34
6GF9001-2AE 4/34
6GF9001-2AF 4/34
6GF9002-7AD 4/29

6GK1
6GK1901-0DB20-6AA0 ..... 5/14
6GK1901-0DM20-2AA5 ..... 5/14
6GK1901-1BB10-2AA0 ..... 4/17, 4/28, 5/14
6GK1901-1BB10-6AA0 ..... 5/14
6GK1905-0CA00 ..... 5/7
6GK1905-0CB00 ..... 5/7
6GK1905-0DA10 ..... 5/7
6GK1905-0EA00 ..... 5/8
6GK1905-0EB00 ..... 5/8
6GK1905-0EC00 ..... 5/7
6GK1905-0FA00 ..... 5/8, 5/14
6GK1905-0FB00 ..... 5/8, 5/14
6GK1907-0AB10-6AA0 ..... 5/14
6GK1907-0DB10-6AA3 ..... 5/26

6GK5
6GK5108-0PA00-2AA3 ..... 4/29
6GK5204-0JA00-2BA6 ..... 5/14
6GK5205-3BD00-2AB2 ..... 4/18, 5/14
6GK5798-8ML00-0AB3 ..... 2/101

6GT2
6GT2002-0ED00 ..... 5/7
6GT2002-0EF00 ..... 5/7
6GT2002-0GA10 ..... 5/24
6GT2002-0HD01 ..... 5/18
6GT2002-0JD00 ..... 5/13
6GT2002-0JD10 ..... 5/13
6GT2002-0JD20 ..... 5/13
6GT2002-0LA00 ..... 5/20
6GT2002-1HD01 ..... 5/18
6GT2002-1JD00 ..... 5/13
6GT2002-2JD00 ..... 5/13
6GT2002-4JD00 ..... 5/13
6GT2080-2AA20 ..... 2/81, 2/85, 2/88, 2/94, 2/97, 2/101, 2/106, 2/108, 2/110, 2/114, 2/82, 2/82, 2/119, 2/125, 2/127, 3/43, 5/8, 5/15, 5/18, 5/20, 5/24
6GT2090-0BD00 ..... 5/26
6GT2090-0BE00 ..... 5/26
6GT2090-0QA00 ..... 2/74
6GT2090-0QB00 ..... 2/74
6GT2090-0VB00 ..... 5/8, 5/15
6GT2090-4AN50 ..... 5/26
6GT2090-4AT12 ..... 5/26
6GT2090-4AT80 ..... 5/26
6GT2091-4LH20 ..... 5/20, 5/26
6GT2091-4LH50 ..... 5/20, 5/26
6GT2091-4LN10 ..... 5/20, 5/26
6GT2190-0AA00 ..... 2/11, 2/13, 2/15, 2/70, 3/15
6GT2190-0AB00 ..... 2/11, 2/13, 2/15, 2/70, 3/15
6GT2390-0AA00 ..... 2/11, 2/13, 2/15
6GT2390-1AB00 ..... 2/125, 2/127
6GT2391-0AH30 ..... 2/119, 2/132, 2/133, 2/135
6GT2398-1CA00 ..... 2/93, 2/110, 2/119, 2/137
6GT2398-1CB00 ..... 2/110, 2/131
6GT2398-1CC00 ..... 2/93, 2/110, 2/119, 2/136
6GT2398-1CD00 ..... 2/93, 2/110, 2/119, 2/138
6GT2398-1CD30-0AX0 ..... 2/119, 2/132
6GT2398-1CD40-0AX0 ..... 2/93, 2/110, 2/132
6GT2398-1CD50-0AX0 ..... 2/119, 2/133
6GT2398-1CD60-0AX0 ..... 2/93, 2/110, 2/133
6GT2398-1CF00 ..... 2/119, 2/135
6GT2398-1CF10 ..... 2/93, 2/135
6GT2490-1AA00 ..... 2/127
6GT2491-1HH50 ..... 2/125, 2/127
6GT2491-4EH50 ..... 5/24, 5/26
6GT2491-4EN20 ..... 5/24, 5/26
6GT2491-4EN50 ..... 5/24, 5/26
6GT2590-0QA00 ..... 2/74
6GT2600-0AA10 ..... 2/53
6GT2600-0AB10 ..... 2/57
6GT2600-0AC10 ..... 2/27
6GT2600-0AD10 ..... 2/11
6GT2600-0AE00 ..... 2/39
6GT2600-0AF00 ..... 2/47
6GT2600-0AG00 ..... 2/45
6GT2600-1AA01-0AX0 ..... 2/9
6GT2600-1AB00-0AX0 ..... 2/9
6GT2600-1AD00-0AX0 ..... 2/13
6GT2600-3AA10 ..... 2/55
6GT2600-3AC00 ..... 2/29
6GT2600-4AA00 ..... 2/25
6GT2600-4AB00 ..... 2/59
6GT2600-4AC00 ..... 2/31
6GT2600-4AD00 ..... 2/15
6GT2600-4AE00 ..... 2/17
6GT2600-4AF00 ..... 2/21
6GT2600-4AG00 ..... 2/35
6GT2600-4AH00 ..... 2/41
6GT2600-4AK00-0AX0 ..... 2/49
6GT2600-5AC00 ..... 2/33
6GT2600-5AE00 ..... 2/19
6GT2600-5AF00 ..... 2/23
6GT2600-5AF00-0AX0 ..... 2/23
6GT2600-5AG00 ..... 2/37
6GT2600-5AH00 ..... 2/43
6GT2600-5AK00 ..... 2/51
6GT2601-0AB00 ..... 2/127
6GT2602-0AB00 ..... 2/127
6GT2602-0AB10-0AX0 ..... 2/127
6GT2690-0AA00 ..... 2/53, 2/55
6GT2690-0AC00 ..... 2/101, 2/141, 2/143
6GT2690-0AD00 ..... 2/101, 2/143
6GT2690-0AE00 ..... 2/25, 2/64
6GT2690-0AG00 ..... 2/57, 2/59
6GT2690-0AH00 ..... 2/53, 2/55

© Siemens AG 2016

6GT2690-0AH10 ... 2/53, 2/55
6GT2690-0AK00 ... 2/27, 2/29, 2/31, 2/33, 2/62, 2/64
6GT2690-0AL00 ... 2/39, 2/41, 2/43
6GT2691-0CH33 ... 2/141, 2/143, 2/146
6GT2691-0CN10 ... 2/141, 2/143, 2/146
6GT2691-0DH72 ... 2/139, 2/141, 2/143, 2/146
6GT2691-4BH50 ... 2/125, 2/127, 5/26
6GT2691-4BN20 ... 2/125, 2/127, 5/26
6GT2691-4FH20 ... 5/8, 5/15, 5/18, 5/20, 5/26
6GT2698-1AC00 ... 2/125
6GT2698-2AC00 ... 2/125
6GT2698-5AA10 ... 2/101, 2/125, 2/141
6GT2698-5AB00 ... 2/101, 2/143
6GT2698-5AC00 ... 2/139
6GT2698-5AF00 ... 2/101, 2/146
6GT2698-5BB00 ... 2/125, 2/140
6GT2800-1CA00 ... 2/62
6GT2800-4AC00 ... 2/70
6GT2800-4BB00 ... 2/66
6GT2800-5AC00 ... 2/70
6GT2800-5BA00 ... 2/64
6GT2800-5BB00 ... 2/66
6GT2800-5BD00 ... 2/67
6GT2800-5BE00 ... 2/72
6GT2800-5DA00 ... 2/74
6GT2800-6BE00 ... 2/72
6GT2801-1AB10 ... 2/106
6GT2801-1AB20-0AX1 ... 2/106
6GT2801-2AB10 ... 2/108
6GT2801-3AB10 ... 2/114
6GT2801-3AB20-0AX0 ... 2/82
6GT2801-3AB20-0AX1 ... 2/114
6GT2801-4AB10 ... 2/110
6GT2803-0BM00 ... 2/119
6GT2803-0CA00 ... 2/119
6GT2803-1BA00 ... 2/119
6GT2803-1BA10 ... 2/119
6GT2810-2AB00 ... 3/8
6GT2810-2AB01 ... 3/8
6GT2810-2AB02-0AX0 ... 3/8
6GT2810-2AB03 ... 3/8
6GT2810-2AC00 ... 3/10
6GT2810-2AC10 ... 3/10
6GT2810-2AC80 ... 3/5
6GT2810-2AE81-0AX1 ... 3/8
6GT2810-2AG00 ... 3/13
6GT2810-2AG10 ... 3/13
6GT2810-2AG80 ... 3/11
6GT2810-2BB80 ... 3/15
6GT2810-2BB80-0AX0 ... 3/15
6GT2810-2DC00 ... 3/25
6GT2810-2DC10 ... 3/25
6GT2810-2EC00 ... 3/23
6GT2810-2EC10 ... 3/23
6GT2810-2EE00 ... 3/21
6GT2810-2EE01 ... 3/21
6GT2810-2HC81 ... 3/17
6GT2810-2HG80 ... 3/27
6GT2810-4HC80 ... 3/19
6GT2811-6AA10-0AA0 ... 3/36
6GT2811-6AA10-1AA0 ... 3/36
6GT2811-6AA10-2AA0 ... 3/36
6GT2811-6AB20-0AA0 ... 3/32
6GT2811-6AB20-1AA0 ... 3/32
6GT2811-6AB20-2AA0 ... 3/32
6GT2811-6CA10-0AA0 ... 3/40
6GT2811-6CA10-1AA0 ... 3/40
6GT2811-6CA10-2AA0 ... 3/40
6GT2812-0AA00 ... 3/52
6GT2812-0AA01 ... 3/52
6GT2812-0GA08 ... 3/49
6GT2812-1EA00 ... 3/46
6GT2812-1EA01 ... 3/46
6GT2812-1GA08 ... 3/49
6GT2813-0CA00 ... 3/43
6GT2813-0CA10 ... 3/43
6GT2815-0BH10 ... 3/46, 3/49, 3/52
6GT2815-0BH30 ... 3/46, 3/49, 3/52
6GT2815-0BN10 ... 3/46, 3/49, 3/52
6GT2815-0BN20 ... 3/46, 3/49, 3/52
6GT2815-0BN40 ... 3/46, 3/49, 3/52
6GT2815-1BN10 ... 3/46, 3/49, 3/52
6GT2815-2BH50 ... 3/46, 3/49, 3/52
6GT2815-2BN15 ... 3/46, 3/49, 3/52
6GT2821-0AC12 ... 2/101
6GT2821-1AC10 ... 2/81
6GT2821-1AC32 ... 2/81
6GT2821-2AC10 ... 2/85
6GT2821-2AC32 ... 2/85
6GT2821-4AC10 ... 2/88
6GT2821-4AC32 ... 2/88
6GT2821-4AC40 ... 2/88
6GT2821-5AC10 ... 2/93
6GT2821-5AC32 ... 2/93
6GT2821-5AC40 ... 2/93
6GT2821-6AC10 ... 2/97
6GT2821-6AC32 ... 2/97
6GT2821-6AC40 ... 2/97
6GT2823-0AA00 ... 2/82
6GT2890-0AA00 ... 3/49, 3/52
6GT2890-0AB00 ... 3/32, 3/36, 3/40
6GT2891-0CH50 ... 3/32, 3/36, 3/40
6GT2891-0PH50 ... 3/32, 3/36, 3/40
6GT2891-4EH20 ... 5/24, 5/26
6GT2891-4EH50 ... 3/32, 3/36, 3/40, 5/24, 5/26
6GT2891-4FH20 ... 4/18, 4/29, 5/8, 5/15, 5/18, 5/20, 5/24, 5/26
6GT2891-4FH50 ... 4/18, 4/29, 5/8, 5/15, 5/18, 5/20, 5/24, 5/26
6GT2891-4FN10 ... 4/18, 4/29, 5/8, 5/15, 5/18, 5/20, 5/24, 5/26
6GT2891-4FN20 ... 4/18, 4/29, 5/8, 5/15, 5/18, 5/20, 5/24, 5/26
6GT2891-4FN50 ... 4/18, 4/29, 5/8, 5/15, 5/18, 5/20, 5/24, 5/26
6GT2891-4JH20 ... 5/8, 5/15, 5/18, 5/20, 5/26
6GT2891-4JH50 ... 5/8, 5/15, 5/18, 5/20, 5/26
6GT2891-4JN10 ... 5/8, 5/15, 5/18, 5/20, 5/26
6GT2891-4KH50 ... 2/88, 2/94, 2/97, 2/101, 2/114, 2/82, 5/26
6GT2891-4KH50-0AX0 ... 2/88, 2/94, 2/97, 2/101, 2/114, 2/82, 5/26
6GT2891-4LH50 ... 2/81, 2/85, 2/88, 2/94, 2/97
6GT2891-4LN10 ... 2/81, 2/85, 2/88, 2/94, 2/97
6GT2891-4MH50 ... 2/81, 2/85, 2/88, 2/94, 2/97
6GT2891-4MN10 ... 2/81, 2/85, 2/88, 2/94, 2/97
6GT2894-0EA00 ... 2/101, 2/141, 2/143, 2/146
6GT2898-0AA00 ... 2/125, 2/127, 3/32, 3/36, 3/40
6GT2898-0AA10 ... 2/125, 2/127, 3/32, 3/36, 3/40
6GT2898-0AA20 ... 2/125, 2/127, 3/32, 3/36, 3/40
6GT2898-0BB00 ... 3/43
6GT2898-0CB00 ... 3/43
6GT2898-0EA00 ... 2/119, 2/132, 2/134, 2/136
6GT2898-2AA00 ... 3/17
6GT2898-3AA00 ... 3/19
6GT2898-4AA10 ... 3/32, 3/36, 3/40

6XV1

6XV1822-5BE30 ... 5/7, 5/13
6XV1822-5BE50 ... 5/7, 5/13
6XV1822-5BH10 ... 5/7, 5/13
6XV1822-5BH15 ... 5/7, 5/13
6XV1822-5BH20 ... 5/7, 5/13
6XV1822-5BH30 ... 5/7, 5/13
6XV1822-5BH50 ... 5/7, 5/13
6XV1822-5BN10 ... 5/7, 5/13
6XV1822-5BN15 ... 5/7, 5/13
6XV1830-0EH10 ... 5/8
6XV1830-3DE30 ... 5/7
6XV1830-3DE50 ... 5/7
6XV1830-3DH10 ... 5/7
6XV1830-3DH15 ... 5/7
6XV1830-3DH20 ... 5/7
6XV1830-3DH30 ... 5/7
6XV1830-3DH50 ... 5/7
6XV1830-3DN10 ... 5/7
6XV1830-3DN15 ... 5/7
6XV1830-7AH10 ... 5/7
6XV1830-7BH05 ... 5/7
6XV1830-7BH10 ... 5/7
6XV1830-7BH15 ... 5/7
6XV1830-7BH30 ... 5/7
6XV1830-7BH50 ... 5/7
6XV1830-7BN10 ... 5/7
6XV1830-7BN15 ... 5/7
6XV1830-7BN20 ... 5/7
6XV1830-7BN25 ... 5/7
6XV1830-7BN30 ... 5/7
6XV1830-7BN35 ... 5/7
6XV1830-7BN40 ... 5/7
6XV1830-7BN45 ... 5/7
6XV1830-7BN50 ... 5/7
6XV1830-8AH10 ... 5/8, 5/15
6XV1840-2AH10 ... 5/14
6XV1870-3QN10 ... 3/32
6XV1870-8AE30 ... 4/17, 4/28, 5/13
6XV1870-8AE50 ... 4/17, 4/28, 5/13
6XV1870-8AH10 ... 4/17, 4/28, 5/13
6XV1870-8AH15 ... 4/17, 4/28, 5/13
6XV1870-8AH20 ... 4/17, 4/28, 5/13
6XV1870-8AH30 ... 4/17, 4/28, 5/13
6XV1870-8AH50 ... 3/36, 3/40, 4/17, 4/28, 5/13
6XV1870-8AN10 ... 4/17, 4/28, 5/13
6XV1870-8AN15 ... 4/17, 4/28, 5/13
6XV1871-5Bxxx ... 3/32
6XV1871-5TH20 ... 4/17, 4/28, 5/14
6XV1871-5TH30 ... 4/17, 4/28, 5/14
6XV1871-5TH50 ... 3/36, 3/40, 4/17, 4/28, 5/14
6XV1871-5TN10 ... 4/17, 4/28, 5/14
6XV1871-5TN15 ... 4/17, 4/28, 5/14

© Siemens AG 2016

© Siemens AG 2016

Condizioni di vendita e di fornitura

Potete acquistare i prodotti (hardware e software) descritti in questo catalogo presso la Siemens AG alle seguenti Condizioni di vendita e fornitura. Èda tener presente che, per quanto riguarda l'entità, la qualità, e le condizioni per forniture e prestazioni (incl. software) da parte di unità/società Siemens con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca, valgono esclusi-vamente le rispettive Condizioni generali dell'unità/società Siemens con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca.
Le seguenti condizioni valgono esclusivamente per ordini alla Siemens AG.

Per clienti con sede nella Repubblica Federale Tedesca

Valgono le Condizioni generali di vendita e di fornitura per prodotti e prestazioni dell'industria elettrotecnica.

Per i prodotti software valgono le "Condizioni generali per la concessione di prodotti software per la tecnica di automazione e di azionamento a licenziatari con sede in Germania".

Per clienti con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca

Valgono le Condizioni generali di vendita e di fornitura A&D per clienti con sede fuori della Germania nonché tutte le ulteriori condizioni concordate con i riceventi del catalogo e dei listini prezzi.

Per i prodotti software valgono le Condizioni generali A&D per la cessione di prodotti software per la tecnica di automazione e di azionamento a licenziatari con sede fuori della Germania.

Generalità

I prezzi eventuali riportati valgono in ƒ (Euro) franco nostra fabbrica, imballo escluso.

L'imposta sul valore aggiunto (IVA) non è compresa nel prezzo. Questa sarà calcolata a parte secondo le disposizioni di legge vigenti.

Sui prezzi dei prodotti, che contengono argento e/o rame, possono essere calcolati sovrapprezzi, se i rispettivi valori limite notificati vengono superati.

Ci riserviamo di modificare i prezzi, applicando quelli validi al momento della fornitura.

Le dimensioni sono indicate in mm. Nella Repubblica Federale Tedesca i dati in pollici (inch) valgono, secondo le „disposizioni di legge per le unità dei sistemi di misura", solo per l'esportazione.

Le illustrazioni non sono impegnative.

Salvo specifiche indicazioni contrarie nelle singole pagine di questo catalogo, ci riserviamo di apportare eventuali modifiche, in particolare per quanto riguarda i valori, le dimensioni ed i pesi specificati.

Per ricevere informazioni esaurienti sulle condizioni commerciali, potete scaricarle per download da:
www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf

Norme per l'esportazione

I prodotti riportati in questo catalogo possono essere soggetti alle norme per l'esportazione europee/tedesche e/o statunitensi.

Per ogni esportazione con obbligo di autorizzazione è indispensabile il permesso delle autorità competenti.

Per i prodotti del presente catalogo vanno osservate, secondo le attuali disposizioni, le seguenti norme per l'esportazione:

AL	Numero della lista di esportazione tedesca. I prodotti con codice diverso da "N" sono soggetti a obbligo di autorizzazione per l'esportazione. Per i prodotti software si devono considerare in generale anche i codici di esportazione dei rispettivi supporti dei dati. I prodotti contrassegnati con "AL diverso da N" sono soggetti, in caso di esportazione fuori dall'UE, a obbligo di autorizzazione europea risp. tedesca.
ECCN	Numero della lista di esportazione US (Export Control Classification Number). I prodotti con codice diverso da "N" sono soggetti, in determinati paesi, a obbligo di autorizzazione per la riesportazione. Per i prodotti software si devono considerare in generale anche i codici di esportazione dei rispettivi supporti dei dati. I prodotti contrassegnati con "ECCN diverso da N" sono soggetti a obbligo di autorizzazione US per la riesportazione.

Anche in mancanza di contrassegno o con contrassegno "AL: N" o "ECCN: N" può sussistere un obbligo di autorizzazione in funzione tra l'altro del posto d'installazione finale o dello scopo applicativo dei prodotti.

Fanno fede i codici di esportazione AL e ECCN riportati nelle conferme d'ordine, negli avvisi di spedizione e nelle fatture.

Con riserva di modifiche.

6

1)

© Siemens AG 2016

Cataloghi

Digital Factory, Process Industries and Drives ed Energy Management

Per richieste rivolgersi alla propria rappresentanza Siemens. Indirizzi sotto: www.siemens.com/automation/partner

	Catalogo
Catalogo interattivo su DVD	
Prodotti per la tecnica di automazione e di azionamento	**CA 01**
Alimentazione	
Alimentatori SITOP	KT 10.1
Distribuzione di energia in bassa tensione e tecnica di installazione elettrica	
SIVACON 8PS Condotti sbarre CD, BD01, BD2 fino a 1250 A	LV 70
Motion Control	
SINUMERIK 840 Equipaggiamenti per macchine utensili	NC 62
SIMOTION, SINAMICS S120 & SIMOTICS Equipaggiamenti per macchine di produzione	PM 21
SIMATIC HMI / PC-based Automation	
Sistemi per servizio e supervisione/ PC-based Automation	ST 80/ ST PC
SIMATIC Ident	
Sistemi di identificazione industriale	ID 10

Formato digitale: *Questi cataloghi sono disponibili esclusivamente in formato PDF.*

	Catalogo
SIMATIC NET	
Comunicazione industriale	IK PI
Sistemi di automazione SIMATIC	
Prodotti per Totally Integrated Automation	ST 70
Formato digitale: *Sistema di controllo di processo SIMATIC PCS 7*	
• *Componenti di sistema*	*ST PCS 7*
• *Componenti tecnologici*	*ST PCS 7 T*
Formato digitale: *Add-ons per il sistema di controllo di processo SIMATIC PCS 7*	*ST PCS 7 AO*
Sistemi di azionamento	
SINAMICS G130 Convertitori da incasso SINAMICS G150 Convertitori in armadio	D 11
Convertitori SINAMICS per azionamenti monoasse e motori SIMOTICS	D 31
Convertitori MICROMASTER 420/430/440	DA 51.2
Avvertenza: *Ulteriori cataloghi sul sistema di azionamento SINAMICS nonché sui motori SIMOTICS con SINUMERIK e SIMOTION sono riportati alla voce Motion Control.*	
Strumentazione di processo e analisi	
Formato digitale: *Prodotti per la tecnica di pesatura*	*WT 10*

Information and Download Center

Le edizioni digitali dei cataloghi sono disponibili in Internet all'indirizzo:
www.siemens.com/industry/infocenter
Qui si trovano ulteriori cataloghi in altre lingue.

Osservare per favore il paragrafo "Download di cataloghi" alla pagina "Online Services" in appendice al catalogo.

© Siemens AG 2016

Indicazioni di sicurezza

Siemens commercializza prodotti di automazionee di azionamento per la sicurezza industrialeche contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchinari, apparecchiature e/o reti. Questi prodotti sono componenti essenziali di una concezione globale di sicurezza industriale. In quest'ottica i prodotti Siemens sono sottoposti ad un processo continuo di sviluppo. Consigliamo pertanto di controllare regolarmente la disponibilità di aggiornamenti relativi ai prodotti.

Per il funzionamento sicuro di prodotti e soluzioni Siemens è necessario adottare idonee misure preventive (ad es. un concetto di protezione di cella) e integrare ogni componente in un concetto di sicurezza industriale globale all'avanguardia. In questo senso si devono considerare anche gli eventuali prodotti impiegati di altri costruttori. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza industriale, vedere
http://www.siemens.com/industrialsecurity.

Per restare informati sugli aggiornamenti cui vengono sottoposti i nostri prodotti, suggeriamo di iscriversi ad una newsletter specifica del prodotto. Per ulteriori informazioni, vedere
http://support.automation.siemens.com

Siemens S.p.A.
Industry Sector
Industrial Automation Systems
Viale Piero e Alberto Pirelli 10
20126 Milano
Telefono/-Fax 02 2436-3333/-2890

Con riserva di modifiche
N. di articolo E86060-K8310-A101-B1-7200
W-FPN6Z-PD-PAK08 / Dispo 26107
KG 0516 0.25 DPG 320 It
Printed in Germany
© Siemens AG 2016

Le informazioni riportate in questo catalogo contengono solo descrizioni generali o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.

www.siemens.com/automation