Modulo di interfaccia PROFINET IM 152-1PN per SIMATIC ET 200iSP

28.03.2023

Il modulo di interfaccia IM 152-1PN è ora disponibile per il sistema di periferia decentrata SIMATIC ET 200iSP. Grazie a questo modulo, una stazione può essere direttamente integrata in un'architettura PROFINET tramite un collegamento in fibra ottica.

1. Descrizione del prodotto

Il nuovo modulo di interfaccia IM 152-1PN, con protezione secondo la sicurezza intrinseca "i", collega l’ET 200iSP a una rete Profinet. Offre due interfacce ottiche basate su Transceiver SFP Multimode. In caso di guasto, si può procedere semplicemente alla sostituzione.
Le funzioni di ridondanza PROFINET consentono configurazioni singole S1, ridondanza di sistema S2 e ridondanza di dispositivo R1. La ridondanza ad anello è supportata tramite protocollo MRP.
Come l'intero sistema ET 200iSP, il modulo IM 152-1PN può essere installato direttamente in area ATEX Zona 1 o US Class 1 Division 2. L’utilizzo di PROFINET in fibra ottica consente distanze fino a 3000 metri tra il partner di comunicazione e la stazione ET 200iSP.
Il modulo di interfaccia permette la configurazione durante il funzionamento (H-CiR/CiR) ed è approvato per temperature ambientali da -20 °C a +70 °C

2. Requisiti di sistema

I requisiti di sistema per il nuovo modulo sono i seguenti:

- SIMATIC PCS 7 V9.1 SP2 UC2
- SIMATIC PCS neo V4.0
- TIA Portal V18

3. Assemblaggio e compatibilità

Il modulo di interfaccia ET 200iSP IM 152-1PN può essere direttamente utilizzato in sistemi ET 200iSP esistenti, senza necessità di prevedere ulteriori componenti. Il funzionamento è possibile sia come modulo singolo su un TM-IM/EM, che in modalità ridondante su un TM-IM/IM.
Questa compatibilità consente la migrazione a PROFINET di stazioni esistenti ET 200iSP con interfaccia PROFIBUS, mediante semplice sostituzione del modulo.

4. Omologazioni e certificati

Al momento dell'acquisto del modulo di interfaccia ET 200iSP IM 152-1PN è necessario verificare la disponibilità dei certificati richiesti a livello locale.

5. Dati per l'ordinazione

Prodotto	Codice di ordinazione
Interface module IM 152-1PN	6ES7152-1BA00-0AB0

6. Documentazioni

La documentazione per l'utente del SIMATIC ET 200iSP ha una struttura modulare. A seguito del rilascio del modulo d’interfaccia, i documenti ad esso relativi sono inizialmente disponibili in tedesco e in inglese. Cinese, italiano, francese e spagnolo seguiranno dopo circa quattro settimane.

Manuali SIMATIC ET 200iSP	Entry ID
Modulo d’interfaccia	
ET 200iSP, IM 152-1PN, Product Safety Instruction	109816028
ET 200iSP, IM 152-1PN, Intrinsic safe control drawing	23657747
Sistema	
Distributed I/O ET 200iSP, Operating Instructions	109811501