



modulo di interfaccia SIMATIC IM 152-1PN per ET200iSP, interfaccia PROFINET standard, e funzionamento ridondante, incl. 2x SFP Transceiver Ex, fibra ottica multimode, LC, 50/125µm e 62.5/125µm, Ex ib IIC T4 Gb, Ex ib I Mb

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IM 152-1PN
Versione hardware	01
Versione del firmware	V1.0.4
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Codice del produttore (VendorID)	02AH
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
Tipo di montaggio	
Montaggio in rack	No
Incasso frontale	Sì; incl. guida di montaggio
Montaggio su guida	Sì
Montaggio diretto / a parete	No
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC, SELV
Valore nominale (DC)	tensione di alimentazione 11,5 V; bus 3,55 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	tensione di alimentazione 12,7 V; bus 4,1 V
Corrente d'ingresso	
dalla tensione di carico (bus di energia), max	150 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,6 W
Configurazione hardware	
Connessione al bus di campo tramite accoppiatore di bus separato	No
IO-Link	
Master IO-Link	No
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	PROFINET IO
Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
Supporta protocollo per PROFINET IO	
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> Fibra a gradiente d'indice multimode 50/125 µm 	3 000 m
<ul style="list-style-type: none"> Fibra a gradiente d'indice multimode 62.5/125 µm 	3 000 m
1ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	fibra ottica in vetro multimode
Fisica dell'interfaccia	
<ul style="list-style-type: none"> RJ 45 (Ethernet) 	No
<ul style="list-style-type: none"> Numero delle porte 	2
<ul style="list-style-type: none"> Switch integrato 	Sì

• BusAdapter (PROFINET)	No
• Esecuzione della connessione	Ottico
• Tipo di connettore	LC
Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Sì
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Sì
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— Shared Device	No
Protocolli	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
Supporta il protocollo per PROFI-safe	Sì
PROFIBUS	No
PROFIBUS DP	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
Funzionamento ridondante	
• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	Sì
• ridondanza di sistema PROFINET (R1)	Sì
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì
Comunicazione IE aperta	
• LLDP	Sì
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	Sì
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	
• Funzione aciclica, allarmi	Sì
• Funzione aciclica, parametri	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Sì; LED verde
• ERROR-LED	Sì; LED rosso
• MAINT-LED	Sì; LED giallo
• LED LINK	Sì; LED verde
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED verde
• Guasto del bus BF (rosso)	No
• Errore cumulativo SF (rosso)	No
• Sorveglianza dell'alimentazione di tensione 24 V ON (verde)	No
Separazione di potenziale	
tra tensione di alimentazione ed elettronica	No
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP30
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	CE 0344
marchio UKCA	DEKRA 22UKEX0109 Importer UK: Siemens plc Manchester M20 2UR
cULus	LISTED E334384
per funzioni di sicurezza	No
Certificato INMETRO	UL-BR 22.4315
identificativo di riferimento secondo IEC 81346-2 (2009)	K
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• marcatura ATEX	II 2 G Ex ib IIC T4 Gb e I M2 Ex ib I Mb
• certificato ATEX	DEKRA 22ATEX0036
• IECEx	IECEx DEK 22.0020
• CCC Ex	2023322310005199
• EAC Ex	No
• Categoria di protezione antideflagrante per gas	Protezione Ex ATEX per gas, Zona 1
• Categoria di protezione antideflagrante per polvere	No
• Mezzo operativo attinente (Ex ia)	No
• Mezzo operativo attinente (Ex ib)	No

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-20 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	70 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-20 °C
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	fino a max. 2 000 m
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	95 %
Dimensioni	
Larghezza	30 mm
Altezza	190 mm
Profondità	130 mm
Pesi	
Peso, ca.	440 g

Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-08
eClass	12	27-24-26-08
eClass	9.1	27-24-26-08
eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



EG-Konf.



RCM



ATEX



[CCC-Ex](#)

For use in hazardous locations



UL



INMETRO

[Miscellaneous](#)



IECEX

[Type Examination Certificate](#)



ATEX

Environment



