



modulo di interfaccia SIMATIC IM152-1DP per ET200iSP, interfaccia PROFIBUS standard, e funzionamento ridondante, Ex ib IIC T4 Gb, Ex ib I Mb

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IM 152-1
Codice del produttore (VendorID)	8110H
Funzione del prodotto	
• Funzionamento con sincronismo di clock	No
Tipo di montaggio	
Montaggio in rack	No
Incasso frontale	Sì
Montaggio su guida	Sì
Montaggio diretto / a parete	Sì
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Corrente d'ingresso	
dalla tensione di carico (bus di energia), max	30 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	0,5 W
Configurazione hardware	
Connessione al bus di campo tramite accoppiatore di bus separato	No
Marcatura temporale	
Descrizione	per ingresso digitale, modulo di ingressi digitali, intera stazione ET 200iSP
Precisione	20 ms
Numero di ingressi digitali marcabili con marca temporale, max.	64; con classe di precisione 20 ms
Formato dell'ora	RFC 1119 Internet (ISP)
Risoluzione temporale	1 ms
Intervallo di tempo per la trasmissione del buffer delle segnalazioni in presenza di una segnalazione	1 000 ms
Marca temporale al cambio di segnale	fronte di salita/discesa come inizio/fine segnale
IO-Link	
Master IO-Link	No
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	RS 485
Velocità di trasmissione, max.	1,5 Mbit/s; 9,6 / 19,2 / 45,45 / 93,75 / 187,5 / 500 kbit/s; 1,5 Mbit/s
Protocolli	
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
Supporta il protocollo per PROFI-safe	No
PROFIBUS	Sì

PROFIBUS DP	Si
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
PROFIBUS DP	
Servizi	
— Capacità SYNC	Si
— Capacità FREEZE	Si
— Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Si
Altri protocolli	
• CAN	No
• DeviceNet	No
• Foundation Fieldbus	No
• MODBUS	No
• altri sistemi di bus	No
Funzioni di comunicazione	
Comunicazione wireless	
• Standard supportati	
— Standard radio WLAN 802.11	No
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	Si
Funzione di diagnostica	Si
Allarmi	
• Funzione aciclica, allarmi	Si
• Funzione aciclica, parametri	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• Guasto del bus BF (rosso)	Si
• Errore cumulativo SF (rosso)	Si
• Sorveglianza dell'alimentazione di tensione 24 V ON (verde)	Si
Valori caratteristici Ex(i)	
Valori massimi per morsetti di collegamento per gruppo di gas IIC	
• U _o (tensione a vuoto), max.	3,9 V
• I _o (corrente di cortocircuito), max.	136 mA
• P _o (potenza di uscita), max.	132 mW
• U _i (tensione di ingresso a sicurezza intrinseca), max.	4,2 V
Separazione di potenziale	
tra blocco di elettronica e PROFIBUS DP	Si
tra tensione di alimentazione ed elettronica	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP30
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	CE 0344
marchio UKCA	DEKRA 21UKEX0029 Importer UK: Siemens plc Manchester M20 2UR
cULus	LISTED E334384
Omologazione FM	CLASSIFIED 3025852
per funzioni di sicurezza	No
Certificato INMETRO	UL-BR 12.0067
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 I M2 Ex ib I Mb
• certificato ATEX	KEMA 04 ATEX 1243
• IECEX	IECEX KEM 05.0005
• CCC Ex	2020322316002940
• EAC Ex	1Ex ib IIC T4 Gb PB Ex ib I Mb
• marcatura FM	Class I, Zone 1 AEx ib IIC T4 Ex ib IIC T4 NI, Class I, DIV.2, GP. A,B,C,D T4 DIP, Class II, III, GP. E,F,G
• 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)	Si

Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Si
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	Si

Dimensioni	
Larghezza	30 mm
Altezza	129 mm
Profondità	136,5 mm

Pesi	
Peso, ca.	245 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



[Miscellaneous](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations

[Manufacturer Declaration](#)



[FM](#)



[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations

Maritime application



[CCC-Ex](#)



[Miscellaneous](#)



Maritime application

Environment



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Ultima modifica:

01/06/2025

