



SIMATIC S7-1200, unità di ingressi digitali SM 1226, F-DI 16X DC 24V, PROFIsafe, Larghezza costruttiva 70mm, fino a PL E (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1226, F-DI 16x24 VDC
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	No
Corrente d'ingresso	
dal bus backplane DC 5 V, max.	155 mA; Corrente assorbita (bus SM, DC 5 V): 155 mA
Ingressi digitali	
dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.	130 mA; 130 mA + 6 mA / ingresso impiegato + qualsiasi corrente impiegata V sensore1/V sensore2
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	7 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16; 16 (1oo1) o 8 (1oo2); Nota: È possibile assegnare individualmente ogni coppia di ingressi "a.x" e "b.x" come singolo canale 1oo2 o come 2 canali 1oo1 separati
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 50 °C, max.	16; 16 ingressi, con installazione orizzontale a 55 °C
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 40 °C, max.	16; 16 ingressi, con installazione verticale a 45 °C
Tensione d'ingresso	
- per segnale "0" - per segnale "1"	DC -30 V ... DC +5 V DC 15 V ... DC 30 V
Corrente d'ingresso	
- per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile) - per segnale "1", tip.	0,5 mA 5 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Si; 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 12,8 ms
Lunghezza cavo	
- con schermatura, max. - senza schermatura, max.	200 m; Non schermato con tempo del filtro di ingresso da 1,6 ms a 12,6 ms (con un ritardo in ingresso di 0,8 ms si devono impiegare cavi schermati per gli ingressi digitali e l'alimentazione dei sensori) 200 m; Schermato con tempo del filtro di ingresso da 0,8 ms a 12,6 ms (con un ritardo in ingresso di 0,8 ms si devono impiegare cavi schermati per gli ingressi digitali e l'alimentazione dei sensori)
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
LED di visualizzazione diagnostica	

● per stato degli ingressi		Sì	
Grado di protezione e classe di sicurezza			
Grado di protezione IP		IP20	
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE		Sì	
cULus		Sì	
Omologazione FM		Sì	
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza			
● Performance Level secondo ISO 13849-1		1 canale, categoria 3, PL d; 2 canali, categoria 3 o 4, PL e	
● SIL secondo IEC 61508		SIL 2 (a un canale), SIL 3 (a due canali)	
Probabilità di guasto (con durata di impiego di 20 anni e tempo di riparazione di 100 ore)			
— Low demand mode: PFDavg secondo SIL2		< 5,00E-04	
— Low demand mode: PFDavg secondo SIL3		< 1,00E-05	
— High demand/continous mode: PFH secondo SIL2		< 1,00E-08 1/h	
— High demand/continous mode: PFH secondo SIL3		< 1,00E-10 1/h	
Condizioni ambientali			
Caduta libera			
● Altezza di caduta, max.		0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione	
Temperatura ambiente in esercizio			
● min.		0 °C	
● max.		55 °C	
● Variazione di temperatura consentita		5°C ... 55°C, 3°C / minuto	
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
● min.		-40 °C	
● max.		70 °C	
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13			
● Magazzinaggio/trasporto, min.		660 hPa	
● Magazzinaggio/trasporto, max.		1 080 hPa	
Umidità relativa			
● Funzionamento a 25 °C senza condensa, max.		95 %	
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
● Plastica		Sì	
Dimensioni			
Larghezza		70 mm	
Altezza		100 mm	
Profondità		75 mm	
Pesi			
Peso, ca.		250 g	
Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	eClass	14	27-24-22-04
	eClass	12	27-24-22-04
	eClass	9.1	27-24-22-04
	eClass	9	27-24-22-04
	eClass	8	27-24-22-04
	eClass	7.1	27-24-22-04
	eClass	6	27-24-22-04
	ETIM	10	EC001419
	ETIM	9	EC001419
	ETIM	8	EC001419
	ETIM	7	EC001419
	IDEA	4	3566
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Approvazioni / Certificati			
General Product Approval			

[Miscellaneous](#)



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

[China RoHS](#)



For use in hazardous locations	Functional Safety
--------------------------------	-------------------

[Miscellaneous](#) [CCC-Ex](#) [Type Examination Certificate](#) [TUEV](#)

Ultima modifica: 24/08/2025