



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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per segnale "0"</li> <li>per segnale "1"</li> </ul>	DC -30 V ... DC +5 V DC 15 V ... DC 30 V
Corrente d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)</li> <li>per segnale "1", tip.</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con schermatura, max.</li> <li>senza schermatura, max.</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per stato degli ingressi</li> </ul>	Si

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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Performance Level secondo ISO 13849-1</li> <li>• SIL secondo IEC 61508</li> </ul>	1 canale, categoria 3, PL d; 2 canali, categoria 3 o 4, PL e 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/continuous mode: PFH secondo SIL2	< 1,00E-08 1/h
— High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3	< 1,00E-10 1/h
Condizioni ambientali	
Caduta libera	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altezza di caduta, max.</li> </ul>	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> <li>• Variazione di temperatura consentita</li> </ul>	0 °C 55 °C 5°C ... 55°C, 3°C / minuto
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>	-40 °C 70 °C
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magazzinaggio/trasporto, min.</li> <li>• Magazzinaggio/trasporto, max.</li> </ul>	660 hPa 1 080 hPa
Umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzionamento a 25 °C senza condensa, max.</li> </ul>	95 %
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastica</li> </ul>	Sì
Dimensioni	
Larghezza	70 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm
Pesi	
Peso, ca.	250 g

Ultima modifica:

22/09/2023 