



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 <sub>sensor1</sub> /V <sub>sensor2</sub>
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	

<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• per stato degli ingressi	Sì
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione IP	IP20
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Sì
cULus	Sì
Omologazione FM	Sì
<b>Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza</b>	
• 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)
<b>Probabilità di guasto (con durata di impiego di 20 anni e tempo di riparazione di 100 ore)</b>	
— 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
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Caduta libera</b>	
• Altezza di caduta, max.	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
• Variazione di temperatura consentita	5°C ... 55°C, 3°C / minuto
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13</b>	
• Magazzinaggio/trasporto, min.	660 hPa
• Magazzinaggio/trasporto, max.	1 080 hPa
<b>Umidità relativa</b>	
• Funzionamento a 25 °C senza condensa, max.	95 %
<b>Meccanica/materiale</b>	
<b>Materiale della custodia (sul lato frontale)</b>	
• Plastica	Sì
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	70 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	250 g
<b>Ultima modifica:</b>	07/10/2021 