



SIMATIC S7-1200, I/O digitali SM 1223, 16DI/16DO, 16DI DC 24V, Sink/Source, 16DO, Transistor 0,5A

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1223, DI 16x24 VDC, DQ 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
Corrente d'ingresso	
dal bus backplane DC 5 V, max.	185 mA
Ingressi digitali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.</li> </ul>	4 mA
Tensione d'uscita	
Alimentazione di tensione dei trasduttori di misura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>presente</li> </ul>	Si
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,5 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>in gruppi di</li> </ul>	2
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	Si
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 40 °C, max.	16
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 40 °C, max.	16
— fino a 50 °C, max.	16
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 40 °C, max.	16
Tensione d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo di tensione d'ingresso</li> <li>Valore nominale (DC)</li> <li>per segnale "0"</li> <li>per segnale "1"</li> </ul>	DC 24 V 5 V DC con 1 mA DC 15 V con 2,5 mA
Corrente d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)</li> <li>per segnale "1", min.</li> <li>per segnale "1", tip.</li> </ul>	1 mA 2,5 mA 4 mA

<b>Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)</b>	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Si
per ingressi di allarme	
— parametrizzabile	Si
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	300 m
<b>Uscite digitali</b>	
Numero di uscite	
• in gruppi di	1
Protezione da cortocircuito	No; da prevedere esternamente
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ (-48 V)
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
• con carico ohmico, max.	0,5 A
• con carico lampade, max.	5 W
<b>Tensione d'uscita</b>	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0", max.	0,1 V; con carico di 10 kOhm
• per segnale "1", min.	DC 20 V
<b>Corrente d'uscita</b>	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "1" campo consentito, max.	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	10 µA
<b>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</b>	
• da "0" a "1", max.	50 µs
• da "1" a "0", max.	200 µs
<b>Corrente totale delle uscite (per gruppo)</b>	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 50 °C, max.	8 A
<b>Uscite a relè</b>	
Potere di interruzione dei contatti	
— con carico induttivo, max.	0,5 A
— con carico lampade, max.	5 W
— con carico ohmico, max.	0,5 A
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	150 m
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Si
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• per stato degli ingressi	Si
• per stato delle uscite	Si
<b>Separazione di potenziale</b>	
Separazione di potenziale degli ingressi digitali	
• tra i canali, in gruppi di	2
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
• tra i canali, in gruppi di	1
• tra i canali e il bus backplane	AC 500 V
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Si
Omologazione CSA	Si
Omologazione UL	Si
cULus	Si
Omologazione FM	Si
Omologazione KC	Si
Omologazione navale	Si

Condizioni ambientali	
Caduta libera	
• Altezza di caduta, max.	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-20 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °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
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 %
Tecnica di collegamento	
Connettore frontale necessario	Si
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Si
Dimensioni	
Larghezza	70 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm
Pesi	
Peso, ca.	310 g
<b>Ultima modifica:</b>	11/03/2020 