



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	
• dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.	4 mA; per canale
Tensione d'uscita	
Alimentazione di tensione dei trasduttori di misura	
• presente	Si
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,5 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16
• in gruppi di	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	
• Tipo di tensione d'ingresso	DC
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	5 V DC con 1 mA
• per segnale "1"	DC 15 V con 2,5 mA
Corrente d'ingresso	
• per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)	1 mA
• per segnale "1", min.	2,5 mA
• per segnale "1", tip.	4 mA

Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Si; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms e 12,8 ms, selezionabile in gruppi di 4
per ingressi di allarme	
— parametrizzabile	Si
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	300 m
Uscite digitali	
Numero di uscite	
• in gruppi di	1
Protezione da cortocircuito	No; da prevedere esternamente
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ (-48 V)
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	0,5 A
• con carico lampade, max.	5 W
Tensione d'uscita	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0", max.	0,1 V; con carico di 10 kOhm
• per segnale "1", min.	DC 20 V
Corrente d'uscita	
• 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
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	50 µs
• da "1" a "0", max.	200 µs
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 50 °C, max.	8 A; Corrente per ogni collegamento a terra
Uscite a relè	
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
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	150 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• per stato degli ingressi	Si
• per stato delle uscite	Si
Separazione di potenziale	
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
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Omologazione CSA	Si
Omologazione UL	Si
cULus	Si
Omologazione FM	Si
RCM (precedentemente C-TICK)	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
• 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 %
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

Ultima modifica: 26/02/2021 