



Figura simile

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"> dalla tensione di carico L+ (senza carico), max. 	4 mA; per canale	
Tensione d'uscita		
Alimentazione di tensione dei trasduttori di misura	<ul style="list-style-type: none"> presente 	Si
Potenza dissipata		
Potenza dissipata, tip.	4,5 W	
Ingressi digitali		
Numero di ingressi	16	
<ul style="list-style-type: none"> 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		
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) per segnale "0" per segnale "1" 	24 V 5 V DC con 1 mA DC 15 V con 2,5 mA	
Corrente d'ingresso		
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile) per segnale "1", min. per segnale "1", tip. 	1 mA 2,5 mA 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	Sì
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	300 m
Uscite digitali	
Numero di uscite	16
• 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	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• per stato degli ingressi	Sì
• per stato delle uscite	Sì
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
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione CSA	Sì
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
Omologazione FM	Sì
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
Omologazione navale	Sì

Impronta ambientale		
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì	
Potenziale di riscaldamento globale		
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	123 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	12,1 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	111 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,434 kg	
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	Sì	
Meccanica/materiale		
Materiale della custodia (sul lato frontale)	Sì	
• Plastica	Sì	
Dimensioni		
Larghezza	70 mm	
Altezza	100 mm	
Profondità	75 mm	
Pesi		
Peso, ca.	310 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



[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

Maritime application

Environment

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Siemens EcoTech



Ultima modifica:

06/04/2025