






SIMATIC S7-1200, I/O digitali SM 1223, 16 DI/16 DO, 16 DI DC 24V, lettura su M/P, 16 DO, commutazione su M (sinking output), transistor NPN 0,5A

Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1223, DI 16x24VDC, DO 16x 24 VDC Sink	
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; transistor, chiusura su M
• in gruppi di	1
Protezione da cortocircuito	Sì; 1 ... 3,5 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	Tipo 45 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.	L+ meno DC 0,75 V con carico 10 k
• per segnale "1", min.	0,5 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.	75 µA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	20 µs
• da "1" a "0", max.	350 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

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)			
• 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			Test Certificates
Miscellaneous			Confirmation
			
			Type Test Certificates/Test Report
Maritime application	other	Environment	



[Confirmation](#)



[Environmental Con-
firmations](#)

[Environmental Con-
firmations](#)

Ultima modifica:

02/07/2025