



SIMATIC S7-1200, I/O DIGITALI SM 1223,
8 DI / 8 DO, 8 DI DC 24 V, SINK/SOURCE,
8 DO, RELE' 2A

Tensione di alimentazione	
DC 24 V	Si
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Corrente d'ingresso	
dal bus backplane DC 5 V, max.	145 mA
Ingressi digitali	
dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.	4 mA / ingresso 11 mA / relè
Tensione d'uscita	
Alimentazione di tensione dei trasduttori di misura	
presente	Si
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5,5 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	8
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.	8
Posizione d'installazione orizzontale	
fino a 40 °C, max.	8
fino a 50 °C, max.	8
posizione d'installazione verticale	
fino a 40 °C, max.	8
Tensione d'ingresso	
Valore nominale, DC	24 V
per segnale "0"	5 V DC con 1 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 ; tip.
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
parametrizzabile	Si ; 0,2, 0,4, 0,8, 1,6, 3,2, 6,4 e 12,8 ms, selezionabile in gruppi di 4
per ingressi di allarme	
parametrizzabile	Si
Lunghezza cavo	
Lunghezza cavo schermato, max.	500 m
Lunghezza cavo non schermato, max.	300 m
Uscite digitali	
Numero di uscite	8
in gruppi di	2
Funzione del prodotto / alle uscite digitali / Protezione da cortocircuito	No
Protezione da cortocircuito	No ; da prevedere esternamente
Potere di interruzione delle uscite	
con carico ohmico, max.	2 A
con carico lampade, max.	30 W con DC, 200 W con AC
Corrente d'uscita	
Campo consentito per segnale "1", max.	2 A
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
da "0" a "1", max.	10 ms
da "1" a "0", max.	10 ms
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
Posizione d'installazione orizzontale	
fino a 50 °C, max.	10 A ; Corrente per ogni collegamento a terra

Uscite a relè	
Numero di uscite a relè	8
Tensione nominale di alimentazione della bobina del relè L+ (DC)	24 V
Numero di manovre, max.	meccanicamente: 10 milioni, con tensione nominale del carico: 100000
Potere di interruzione dei contatti	
con carico induttivo, max.	2 A
con carico lampade, max.	30 W con DC, 200 W con AC
con carico ohmico, max.	2 A
Lunghezza cavo	
Lunghezza cavo schermato, max.	500 m
Lunghezza cavo non schermato, max.	150 m
Allarmi / Diagnostica / Informazioni di stato	
Allarmi	
Allarmi	Sì
Allarme diagnostico	Sì
Segnalazioni di diagnostica	
Funzioni diagnostiche	Sì
Controllo della tensione di alimentazione	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
Per stato degli ingressi	Sì
per stato delle uscite	Sì
per manutenzione	Sì
Visualizzazione di stato uscita digitale (verde)	Sì
Visualizzazione di stato ingresso digitale (verde)	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	2
tra i canali e il bus backplane	AC 1500 V per 1 minuto
Differenza di potenziale consentita	
tra i diversi circuiti	AC 750 V per 1 minuto
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP20	Sì
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione CSA	Sì

UL	Si
cULus	Si
C-TICK	Si
Omologazione FM	Si
Omologazione navale	Si
Condizioni climatiche e meccaniche per immagazzinaggio e trasporto	
Condizioni climatiche per immagazzinaggio e trasporto	
Caduta libera	
Altezza di caduta, max. (nell'imballo)	0,3 m ; cinque volte, nell'imballo di spedizione
Temperatura	
Campo di temperatura consentito	-40 °C ... +70 °C
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13	
Pressione atmosferica consentita	1080 ... 660 hPa
Condizioni climatiche e meccaniche in esercizio	
Condizioni climatiche in esercizio	
Temperatura	
Campo di temperatura consentito	-20 °C ... +60 °C per montaggio in orizzontale -20 °C ... 50 °C per montaggio in verticale 95 % di umidità relativa, senza condensa
min.	-20 °C
max.	60 °C
Variazione di temperatura consentita	5°C ... 55°C, 3°C / minuto
Tecnica di collegamento	
Connettore frontale necessario	Si
Meccanica/materiale	
Tipo di custodia (lato frontale)	
Plastica	Si
Dimensioni	
Larghezza	45 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm
Pesi	
Peso, ca.	230 g
Versione	10-ott-2013