

SIMATIC S7-1200, I/O DIGITALI SM 1223,
8 DI / 8 DO, 8 DI DC 24 V, SINK/SOURCE,
8 DO, TRANSISTOR 0,5A

Tensione di alimentazione	
DC 24 V	Si
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.	145 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.	2,5 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	
Tipo di tensione d'ingresso	DC
Valore nominale, DC	24 V
per segnale "0"	5 V DC con 1 mA
per segnale "1"	15 V DC 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 ; tipico
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	
Lunghezza cavo schermato, max.	500 m
Lunghezza cavo non schermato, max.	300 m
Uscite digitali	
Numero di uscite	8
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 d'installazione orizzontale	
fino a 50 °C, max.	4 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	
Lunghezza cavo schermato, max.	500 m
Lunghezza cavo non schermato, max.	150 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
Allarmi	Si
Allarme diagnostico	Si
Segnalazioni di diagnostica	
Funzioni diagnostiche	Si
Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
per stato degli ingressi	Si
per stato delle uscite	Si
per manutenzione	Si
Visualizzazione di stato uscita digitale (verde)	Si
Visualizzazione di stato ingresso digitale (verde)	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
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP20	Si
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Omologazione CSA	Si
UL	Si
cULus	Si
RCM (former C-TICK)	Si
Omologazione FM	Si
Omologazione navale	
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
Umidità relativa	
Campo consentito (senza condensa) a 25 °C	95 %
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.	210 g
Versione	28-lug-2014