



Figura simile

SIPLUS S7-1200 SM 1223 16DI/16DQ basato su 6ES7223-1BL32-0XB0 con Conformal Coating, -20...+60°C, ingressi e uscite digitali 16DI/16 DQ, 16DI DC 24V, Sink/Source, 16 DQ, transistor 0,5A

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1223, DI 16x24 VDC, DQ 16x24 VDC
sulla base di	<a href="#">6ES7223-1BL32-0XB0</a>
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	Sì
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	Sì
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	
• 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
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	300 m
<b>Uscite digitali</b>	
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)
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
• con carico ohmico, max.	0,5 A
• con carico lampade, max.	5 W
<b>Tensione d'uscita</b>	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0", max.	0,1 V; con carico di 10 kOhm
• per segnale "1", min.	DC 20 V
<b>Corrente d'uscita</b>	
• 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
<b>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</b>	
• da "0" a "1", max.	50 µs
• da "1" a "0", max.	200 µs
<b>Corrente totale delle uscite (per gruppo)</b>	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 50 °C, max.	8 A; Corrente per ogni collegamento a terra
<b>Uscite a relè</b>	
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
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	150 m
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Si
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• per stato degli ingressi	Si
• per stato delle uscite	Si
<b>Separazione di potenziale</b>	
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
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione IP	IP20
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
<b>Impronta ambientale</b>	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>	
— 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
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Caduta libera</b>	
• Altezza di caduta, max.	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• min.	-20 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo); startup @ 0 °C
• max.	60 °C; = Tmax
• con avviamento a freddo, min.	0 °C
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
<b>Umidità relativa</b>	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
<b>Resistenza</b>	
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego su navi/offshore</b>	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego nella tecnica di processo industriale</b>	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Sì; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)
<b>Nota</b>	
— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
<b>Conformal Coating</b>	
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Sì; Classe 2 per elevata affidabilità
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Sì; Protezione del tipo 1
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Sì; Conformal Coating, Classe A
<b>Tecnica di collegamento</b>	
Connettore frontale necessario	Sì
<b>Meccanica/materiale</b>	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Sì
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	70 mm

Altezza	100 mm
Profondità	75 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	310 g

<b>Classificazioni</b>			
		<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
	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](#)



[China RoHS](#)



**General Product Approval**      **EMV**      **For use in hazardous locations**

[China RoHS](#)



**For use in hazardous locations**      **Maritime application**      **Environment**



Ultima modifica:

09/10/2024