



SIMATIC S7-1200 G2: I/O digitali SB 1223, 4DI/4DO 100kHz; ingressi: 4 x DI DC 24V Sink/Source, 100 kHz; uscite: 4 x DQ DC 24V 0,1A Sinking/Sourcing transistor, 100 kHz



Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SB 1223, DI 4x DC 24 V/DQ 4x DC 24 V 100 kHz
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	da V20
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, tip.	48 mA
Ingressi digitali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.</li> </ul>	6 mA; per canale
Uscite digitali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dalla tensione di carico L+, max.</li> </ul>	15 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,7 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	4; sink / source
<ul style="list-style-type: none"> <li>in gruppi di</li> </ul>	4
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	Si
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 40 °C, max.	4
Tensione d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale (DC)</li> <li>per segnale "0"</li> <li>per segnale "1"</li> </ul>	24 V DC 5 V oppure 0,5 mA DC 15 V con 2,5 mA
Corrente d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)</li> <li>per segnale "1", min.</li> <li>per segnale "1", tip.</li> </ul>	0,5 mA 3,3 mA 6 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Si; 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 µs; 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 ms

per ingressi di allarme	
— parametrizzabile	Sì
Per funzioni tecnologiche:	
— parametrizzabile	Sì
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m; 500 m schermato, 50 m schermato per ingressi HSC
• senza schermatura, max.	300 m
<b>Uscite digitali</b>	
Numero di uscite	4
• in gruppi di	4
Protezione da cortocircuito	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	0,1 A
Tensione d'uscita	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0", max.	1 V
• per segnale "1", min.	L+ (-1,5 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,1 A
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	1,8 µs
• da "1" a "0", max.	1,8 µs
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 50 °C, max.	0,2 A
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m; 500 m schermato, 50 m schermato per uscite PTO
• senza schermatura, max.	150 m
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED DIAG	Sì
• per stato degli ingressi	Sì
• per stato delle uscite	Sì
<b>Separazione di potenziale</b>	
Separazione di potenziale degli ingressi digitali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali, in gruppi di	4
• Numero di gruppi di potenziale	1
• tra i canali e il bus backplane	Sì; DC 707 V (Type Test)
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali, in gruppi di	4
• Numero di gruppi di potenziale	1
• tra i canali e il bus backplane	Sì; DC 707 V (Type Test)
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione IP	IP20
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech
Marchio CE	Sì
Omologazione CSA	No
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
Omologazione FM	No
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì

Omologazione KC	Si		
Omologazione navale	No		
<b>Impronta ambientale</b>			
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si; tipo 2 secondo ISO 14021		
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>			
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	9,53 kg		
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	3,86 kg		
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	5,74 kg		
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,086 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		
• max.	40 °C; con tensioni max. e specifiche max.		
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-20 °C		
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C; con tensioni nominali, 50 % della specifica max. e I/O alternati attivi		
• Posizione di montaggio verticale, min.	-20 °C		
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; con tensioni nominali, 50 % della specifica max. e I/O alternati attivi		
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>			
• min.	-40 °C		
• max.	70 °C		
<b>Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13</b>			
• In esercizio, min.	540 hPa		
• In esercizio, max.	1 140 hPa		
• Magazzinaggio/trasporto, min.	540 hPa		
• Magazzinaggio/trasporto, max.	1 140 hPa		
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>			
• Altitudine di installazione, min.	-1 000 m		
• Altitudine di installazione, max.	5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale		
<b>Umidità relativa</b>			
• Funzionamento a 25 °C senza condensa, max.	95 %		
<b>Vibrazioni</b>			
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	3,5 mm da 5 a 8,4 Hz, 1 g da 8,4 a 150 Hz		
• In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6	Si		
<b>Prova de resistenza a urti</b>			
• Test effettuato secondo IEC 60068-2-27	Si; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms		
<b>Concentrazioni di sostanze nocive</b>			
• SO2 con RH < 60% senza condensa	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60 % senza condensa		
<b>Meccanica/materiale</b>			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Si		
<b>Dimensioni</b>			
Larghezza	15 mm		
Altezza	62 mm		
Profondità	63 mm		
<b>Pesi</b>			
Peso, ca.	28 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

**Approvazioni / Certificati**

**General Product Approval**



[Miscellaneous](#)



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



[China RoHS](#)



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

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)

[CCC-Ex](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



**Environment**



Ultima modifica:

23/10/2025