

Siemens
EcoTech



Figura simile

SIMATIC S7-1200 G2: I/O digitali SB 1223, 4DI/4DO 200 kHz; ingressi: 4x DI DC 5V, 200 kHz; uscite: 4x DQ DC 5V 0,1A, Sinking/Sourcing transistor, 200 kHz

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SB 1223, DI 4x DC 5 V/DQ 4x DC 5 V 200 kHz
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	da V20
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	5 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	4,25 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	6 V
Corrente d'ingresso	
dal bus backplane DC 5 V, tip.	60 mA
Ingressi digitali	
<ul style="list-style-type: none"> dalla tensione di carico L+ (senza carico), max. 	15 mA; per canale
Uscite digitali	
<ul style="list-style-type: none"> dalla tensione di carico L+, max. 	12 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	4; current sourcing
<ul style="list-style-type: none"> in gruppi di 	4
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"> Valore nominale (DC) per segnale "0" per segnale "1" 	5 V (L+ meno DC 1,0 V) ... L+ (2,2 ... 0 mA) 0 V ... (L+ meno DC 2,0 V) (20 ... 5,1 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. 	2,2 mA 5,1 mA 15 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.	50 m; Schermato, cavo doppio ritorto
Uscite digitali	
Numero di uscite	4
• in gruppi di	4
Protezione da cortocircuito	No
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	0,1 A
Tensione d'uscita	
• Valore nominale (DC)	5 V
• per segnale "0", max.	0,2 V
• per segnale "1", min.	L+ (-0,7 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,1 A
• per segnale "1" campo consentito, max.	0,1 A
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	500 ns
• da "1" a "0", max.	500 ns
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 50 °C, max.	0,2 A
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	50 m; twisted pair
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
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
Separazione di potenziale	
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)
Norme, omologazioni, certificati	
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	Sì
Omologazione navale	No
Impronta ambientale	

● dichiarazione ambientale di prodotto	Si; tipo 2 secondo ISO 14021		
Potenziale di riscaldamento globale			
— 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		
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.	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		
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
● min.	-40 °C		
● max.	70 °C		
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13			
● In esercizio, min.	540 hPa		
● In esercizio, max.	1 140 hPa		
● Magazzinaggio/trasporto, min.	540 hPa		
● Magazzinaggio/trasporto, max.	1 140 hPa		
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare			
● Altitudine di installazione, min.	-1 000 m		
● Altitudine di installazione, max.	5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale		
Umidità relativa			
● Funzionamento a 25 °C senza condensa, max.	95 %		
Vibrazioni			
● 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		
Prova de resistenza a urti			
● 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		
Concentrazioni di sostanze nocive			
● SO2 con RH < 60% senza condensa	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60 % senza condensa		
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
● Plastica	Si		
Dimensioni			
Larghezza	15 mm		
Altezza	62 mm		
Profondità	63 mm		
Pesi			
Peso, ca.	28 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

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

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)

[CCC-Ex](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application Environment



Siemens EcoTech



Ultima modifica:

23/10/2025