

Siemens  
EcoTech



SIMATIC S7-1200 G2: unità di ingressi digitali SB 1221, 8DI 100 kHz; ingressi: 8x DI DC 24V Sink/Source, 100 kHz



Figura simile

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SB 1221, DI 8x 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
Corrente d'ingresso	
dal bus backplane DC 5 V, tip.	108 mA
Ingressi digitali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.</li> </ul>	6 mA; per canale
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,4 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	8; sink / source
<ul style="list-style-type: none"> <li>in gruppi di</li> </ul>	8
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	Sì
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 40 °C, max.	8
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	Sì; 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	




<ul style="list-style-type: none"> <li>• con schermatura, max.</li> </ul>	500 m; 500 m schermato, 50 m schermato per ingressi HSC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• senza schermatura, max.</li> </ul>	300 m
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Sì
<b>Allarmi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allarme diagnostico</li> </ul>	No
<b>Diagnostica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorveglianza della tensione di alimentazione</li> </ul>	No
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED DIAG</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per stato degli ingressi</li> </ul>	Sì
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale degli ingressi digitali</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra i singoli canali</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra i canali, in gruppi di</li> </ul>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero di gruppi di potenziale</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra i canali e il bus backplane</li> </ul>	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	Sì
Omologazione navale	No
<b>Impronta ambientale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dichiarazione ambientale di prodotto</li> </ul>	Sì; 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altezza di caduta, max.</li> </ul>	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	40 °C; con tensioni max. e specifiche max.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizione di montaggio orizzontale, min.</li> </ul>	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> </ul>	60 °C; con tensioni nominali, 50 % della specifica max. e I/O alternati attivi
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizione di montaggio verticale, min.</li> </ul>	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizione di montaggio verticale, max.</li> </ul>	50 °C; con tensioni nominali, 50 % della specifica max. e I/O alternati attivi
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	70 °C
<b>Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• In esercizio, min.</li> </ul>	540 hPa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• In esercizio, max.</li> </ul>	1 140 hPa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magazzinaggio/trasporto, min.</li> </ul>	540 hPa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magazzinaggio/trasporto, max.</li> </ul>	1 140 hPa
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altitudine di installazione, min.</li> </ul>	-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	Sì
<b>Prova de resistenza a urti</b>	
• Test effettuato secondo IEC 60068-2-27	Sì; 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	Sì
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	15 mm
Altezza	62 mm
Profondità	63 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	26 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](#)      [Manufacturer Declaration](#)




**General Product Approval**







[China RoHS](#)      [Manufacturer Declaration](#)

**EMV**      For use in hazardous locations





[Miscellaneous](#)      [CCC-Ex](#)      [CCC-Ex](#)

**Test Certificates**      Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

**Maritime application** | **Environment**



[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



**Siemens EcoTech**



Ultima modifica:

23/10/2025 