



SIMATIC S7-1200, unità di ingressi analogici, SB 1231 TC, 1 termocoppia AI tipo J o K

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SB 1231, AI 1x16 bit TC
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, tip.	5 mA
dal bus backplane DC 5 V, tip.	20 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	0,5 W
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	1; Termocoppie
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	±35 V
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	±35 V
Unità tecnica per misura della temperatura impostabile	Gradi Celsius / gradi Fahrenheit
Campi d'ingresso	
• Tensione	Sì
• Corrente	No
• Termocoppia	Sì; J, K, T, E, R & S, B, N, C, TXK/XK(L); campo di tensione: ±80 mV
• Termoresistenza	No
• Resistenza	No
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
• -80 mV ... +80 mV	Sì
— Resistenza d'ingresso (-80 mV ... +80 mV)	≥1 Mohm
Campi d'ingresso (valori nominali), termocoppie	
• Tipo J	Sì
— Resistenza d'ingresso (Tipo J)	1 200 °C
• Tipo K	Sì
— Resistenza d'ingresso (Tipo K)	1 372 °C
Termocoppia (TC)	
Compensazione di temperatura	
— parametrizzabile	No
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	0
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	100 m; Schermato, cavo doppio ritorto
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Principio di misura	integrale
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl.)	15 bit; + segno

segno), max.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tempo d'integrazione parametrizzabile</li> <li>• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz</li> </ul>	No 85 dB a 10 / 50 / 60 / 400 Hz
<b>Livellamento dei valori di misura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parametrizzabile</li> </ul>	Sì
<b>Errori/precisioni</b>	
Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	25 °C ±0,1 %, ... 55 °C ±0,2 % nell'intero campo di misura
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'uscita), (+/-)	0,5 %
Soppressione della tensione di disturbo per $f = n \times (f1 \pm 1 \%)$ , f1 = frequenza di disturbo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interferenza di modo comune, min.</li> </ul>	120 dB
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Allarmi	Sì
Funzione di diagnostica	Sì; leggibili
<b>Allarmi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allarme diagnostico</li> </ul>	Sì
<b>Diagnostica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rottura conduttore</li> </ul>	Sì
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per stato degli ingressi</li> <li>• per manutenzione</li> </ul>	Sì Sì
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Sì
Omologazione CSA	Sì
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
Omologazione FM	Sì
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
Omologazione navale	Sì
<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> <li>• max.</li> <li>• Posizione di montaggio orizzontale, min.</li> <li>• Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> <li>• Posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>• Posizione di montaggio verticale, max.</li> </ul>	-20 °C 60 °C -20 °C 60 °C -20 °C 50 °C
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>	-40 °C 70 °C
<b>Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• In esercizio, min.</li> <li>• In esercizio, max.</li> <li>• Magazzinaggio/trasporto, min.</li> <li>• Magazzinaggio/trasporto, max.</li> </ul>	795 hPa 1 080 hPa 660 hPa 1 080 hPa
<b>Umidità relativa</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzionamento a 25 °C senza condensa, max.</li> </ul>	95 %
<b>Concentrazioni di sostanze nocive</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SO2 con RH &lt; 60% senza condensa</li> </ul>	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa
<b>tecnica di collegamento / intestazione</b>	
Connettore frontale necessario	Sì
<b>Meccanica/materiale</b>	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastica</li> </ul>	Sì
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	38 mm
Altezza	62 mm
Profondità	21 mm

**Pesi**

Peso, ca.

35 g

**Ultima modifica:**

09/02/2021 