

SIMATIC S7-1200,
UNITA' DI INGRESSI ANALOGICI,
SB 1231RTD, 1 AI RTD, PT 100 E PT1000

Tensione di alimentazione	
DC 24 V	Si
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 ; Termoresistenza
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	± 35 V
Unità tecnica per misura di temperatura impostabile	Gradi Celsius / gradi Fahrenheit
Aree d'ingresso	
Termoresistenza	Si ; Platino (Pt)
Resistenza	Si ; 150 Ω, 300 Ω, 600 Ω
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
Resistenza d'ingresso (-80 mV ... +80 mV)	>=10 MOhm
Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze	
Pt 100	Si
Resistenza d'ingresso (Pt 100)	100 Ω
Pt 1000	Si
Resistenza d'ingresso (Pt 1000)	1000 Ω
Pt 200	Si
Resistenza d'ingresso (Pt 200)	200 Ω
Pt 500	Si
Resistenza d'ingresso (Pt 500)	500 Ω
Campi d'ingresso (valori nominali), resistenze	
0 ... 150 Ohm	Si
0 ... 300 Ohm	Si
0 ... 600 Ohm	Si
Termocoppia (TC)	

Compensazione di temperatura	
parametrizzabile	No
Formazione di valore analogico	
Principio di misura	integrale
Tempo d'integrazione e conversione/risoluzione per canale	
Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	15 bit ; + segno
Tempo d'integrazione parametrizzabile	No
Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	85 dB a 10 / 50 / 60 / 400 Hz
Errori/precisioni	
Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso)	25 °C ±0.1 % ... 55 °C ±0.2 % nell'intero campo di misura
Soppressione della tensione disturbo per $f = n \times (f1 \pm 1 \%)$, f1 = frequenza disturbo	
Interferenza di modo comune, min.	120 dB
Allarmi / Diagnostica / Informazioni di stato	
Allarmi	
Allarmi	Si
Allarme diagnostico	Si
Segnalazioni di diagnostica	
Funzioni diagnostiche	Si ; leggibili
Rottura conduttore	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
Per stato degli ingressi	Si
per manutenzione	Si
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP20	Si
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
C-TICK	Si
Omologazione FM	Si
Condizioni climatiche e meccaniche per immagazzinaggio e trasporto	
Condizioni climatiche per immagazzinaggio e trasporto	
Caduta libera	
Altezza di caduta, max. (nell'imballo)	0,3 m ; cinque volte, nell'imballo di spedizione
Temperatura	
Campo di temperatura consentito	-40 °C ... +70 °C
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13	
Pressione atmosferica consentita	1080 ... 660 hPa
Condizioni climatiche e meccaniche in esercizio	

Condizioni climatiche in esercizio	
Temperatura	
Campo di temperatura consentito	0 °C ... 55 °C per montaggio in orizzontale 0 °C ... 45 °C per montaggio in verticale
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13	
Pressione atmosferica consentita	1080 ... 795 hPa
Concentrazioni di sostanze nocive	
SO2 con RH < 60% senza condensa	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa
Tecnica di collegamento	
Connettore frontale necessario	Si
Meccanica/materiale	
Tipo di custodia (lato frontale)	
Plastica	Si
Dimensioni	
Larghezza	38 mm
Altezza	62 mm
Profondità	21 mm
Peso	
Peso, ca.	35 g
Versione	18-mar-2013