



SIMATIC S7-1200,
UNITA' DI INGRESSI ANALOGICI SM 1231 RTD,
8 X AI MODULO RTD

Tensione di alimentazione	
DC 24 V	Si
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, tip.	40 mA
dal bus backplane DC 5 V, tip.	80 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,5 W
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	8 ; 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 ; Trasduttori resistivi: Pt10, Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, Cu10, Cu50, Cu 100, LG-Ni1000
Resistenza	Si ; 150 Ω, 300 Ω, 600 Ω
Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze	
Cu 10	Si
Resistenza d'ingresso (Cu 10)	10 Ω

Ni 100	Si
Resistenza d'ingresso (Ni 100)	100 Ω
Ni 1000	Si
Resistenza d'ingresso (Ni 1000)	1000 Ω
LG-Ni 1000	Si
Resistenza d'ingresso (LG-Ni 1000)	1000 Ω
Ni 120	Si
Resistenza d'ingresso (Ni 120)	120 Ω
Ni 200	Si
Resistenza d'ingresso (Ni 200)	200 Ω
Ni 500	Si
Resistenza d'ingresso (Ni 500)	500 Ω
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
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	0
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 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

Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'uscita), (+/-)	0,05 %
Soppressione della tensione di disturbo per $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, f_1 = frequenza di 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
Controllo della tensione di alimentazione	Si
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
RCM (former C-TICK)	Si
Omologazione FM	Si
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza	
secondo IEC 61508	nessuna
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
Umidità relativa	
Campo consentito (senza condensa) a 25 °C	95 %
Condizioni climatiche e meccaniche in esercizio	
Condizioni climatiche in esercizio	
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	70 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm
Pesi	
Peso, ca.	220 g
Versione	25-apr-2014