## **SIEMENS**

## Foglio dati

6ES7231-4HF32-0XB0



SIMATIC S7-1200, unità di ingressi analogici, SM 1231, 8 Al, +/-10 V, +/-5 V, +/- 2.5V, oppure 0-20mA/4-20mA, 12 bit+ segno oppure (13 Bit ADC)

Figura simile

Denominazione del tipo di prodotto	SM 1231, AI 8x 13 bit
Геnsione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, tip.	60 mA
dal bus backplane DC 5 V, tip.	90 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,5 W
ngressi analogici	
Numero di ingressi analogici	8; Ingressi differenziali di corrente o tensione
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	35 V
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	40 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), max.	625 µs
Campi d'ingresso	
• Tensione	Sì; ±10 V, ±5 V, ±2,5 V
Corrente	Sì; 4 20 mA, 0 20 mA
<ul> <li>Termocoppia</li> </ul>	No
Termoresistenza	No
Resistenza	Sì
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
• -10 V +10 V	Sì
— Resistenza d'ingresso (-10 V +10 V)	≥ 9 MOhm
• -2,5 V +2,5 V	Sì
— Resistenza d'ingresso (-2,5 V +2,5 V)	≥ 9 MOhm
• -5 V +5 V	Sì
— Resistenza d'ingresso (-5 V +5 V)	≥ 9 MOhm
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti	
• 0 20 mA	Sì
— Resistenza d'ingresso (0 20 mA)	280 Ω
• 4 mA 20 mA	Sì
— Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA)	280 Ω
Termocoppia (TC)	
Compensazione di temperatura	
— parametrizzabile	No
Formazione del valore analogico per gli ingressi	

<ul> <li>Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno),</li> </ul>	12 bit; + segno
max.	
Tempo d'integrazione parametrizzabile	Sì
<ul> <li>Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz</li> </ul>	40 dB, DC 60 V per frequenza di disturbo 50 / 60 Hz
Livellamento dei valori di misura	
parametrizzabile	Sì
Livello: nessuno	Sì
Livello: riessurio     Livello: debole	Sì
Livello: debole     Livello: medio	Sì
Livello: firedio     Livello: forte	Sì
Errori/precisioni	JI .
	25 °C 10.1 % FE °C 10.2 % nell'intere compe di micure
Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso), (+/-) Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	25 °C ±0,1 %, 55 °C ±0,2 % nell'intero campo di misura
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.4.0/
Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)      Corrente riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,1 % 0,1 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	
Soppressione della tensione di disturbo per f = n x (f1 +/- 1 %), f1 =	
Tensione di modo comune, max.	12 V
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	Si
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	
Allarme diagnostico	Sì
Diagnostica	
<ul> <li>Sorveglianza della tensione di alimentazione</li> </ul>	Sì
Rottura conduttore	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul> <li>per stato degli ingressi</li> </ul>	Sì
per manutenzione	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
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
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.	60 °C
<ul> <li>Posizione di montaggio orizzontale. min.</li> </ul>	-20 °C
<ul><li>Posizione di montaggio orizzontale, min.</li><li>Posizione di montaggio orizzontale, max.</li></ul>	-20 °C 60 °C
Posizione di montaggio orizzontale, max.	
<ul><li>Posizione di montaggio orizzontale, max.</li><li>Posizione di montaggio verticale, min.</li></ul>	60 °C
<ul> <li>Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, max.</li> </ul>	60 °C -20 °C
<ul> <li>Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, max.</li> </ul> Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	60 °C -20 °C 50 °C
<ul> <li>Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, max.</li> <li>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</li> <li>min.</li> </ul>	60 °C -20 °C 50 °C
<ul> <li>Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, max.</li> <li>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</li> <li>min.</li> <li>max.</li> </ul>	60 °C -20 °C 50 °C
<ul> <li>Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, max.</li> </ul> Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto <ul> <li>min.</li> <li>max.</li> </ul> Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13	60 °C -20 °C 50 °C -40 °C 70 °C
Posizione di montaggio orizzontale, max.  Posizione di montaggio verticale, min.  Posizione di montaggio verticale, max.  Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto  min.  max.  Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13  In esercizio, min.	60 °C -20 °C 50 °C -40 °C 70 °C
<ul> <li>Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>Posizione di montaggio verticale, max.</li> <li>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</li> <li>min.</li> <li>max.</li> <li>Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13</li> <li>In esercizio, min.</li> <li>In esercizio, max.</li> </ul>	60 °C -20 °C 50 °C -40 °C 70 °C 795 hPa 1 080 hPa
Posizione di montaggio orizzontale, max.  Posizione di montaggio verticale, min.  Posizione di montaggio verticale, max.  Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto  min.  max.  Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13  In esercizio, min.  In esercizio, max.  Magazzinaggio/trasporto, min.	60 °C -20 °C 50 °C -40 °C 70 °C 795 hPa 1 080 hPa 660 hPa
Posizione di montaggio orizzontale, max.  Posizione di montaggio verticale, min.  Posizione di montaggio verticale, max.  Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto  min.  max.  Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13  In esercizio, min.  In esercizio, max.  Magazzinaggio/trasporto, min.  Magazzinaggio/trasporto, max.	60 °C -20 °C 50 °C -40 °C 70 °C 795 hPa 1 080 hPa
Posizione di montaggio orizzontale, max.  Posizione di montaggio verticale, min.  Posizione di montaggio verticale, max.  Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto  min.  max.  Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13  In esercizio, min.  In esercizio, max.  Magazzinaggio/trasporto, min.  Magazzinaggio/trasporto, max.  Umidità relativa	60 °C -20 °C 50 °C  -40 °C 70 °C  795 hPa 1 080 hPa 660 hPa 1 080 hPa
Posizione di montaggio orizzontale, max.  Posizione di montaggio verticale, min.  Posizione di montaggio verticale, max.  Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto  min.  max.  Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13  In esercizio, min.  In esercizio, max.  Magazzinaggio/trasporto, min.  Magazzinaggio/trasporto, max.	60 °C -20 °C 50 °C -40 °C 70 °C 795 hPa 1 080 hPa 660 hPa

<ul> <li>SO2 con RH &lt; 60% senza condensa</li> </ul>	S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa
tecnica di collegamento	
Connettore frontale necessario	Sì
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
Plastica	Sì
Dimensioni	
Larghezza	45 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm
Pesi	
Peso, ca.	180 g

Ultima modifica:

23/08/2023