



Figura simile

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

| Informazioni generali | |
|--|---|
| Denominazione del tipo di prodotto | SM 1231, AI 4x 13 bit |
| Tensione di alimentazione | |
| Valore nominale (DC) | 24 V |
| Corrente d'ingresso | |
| Corrente assorbita, tip. | 45 mA |
| dal bus backplane DC 5 V, tip. | 80 mA |
| Potenza dissipata | |
| Potenza dissipata, tip. | 1,5 W |
| Ingressi analogici | |
| Numero di ingressi analogici | 4; 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 | Si; ±10 V, ±5 V, ±2,5 V |
| • Corrente | Si; 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA |
| • Termocoppia | No |
| • Termoresistenza | No |
| • Resistenza | No |
| Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni | |
| • -10 V ... +10 V | Si |
| — Resistenza d'ingresso (-10 V ... +10 V) | ≥ 9 MOhm |
| • -2,5 V ... +2,5 V | Si |
| — Resistenza d'ingresso (-2,5 V ... +2,5 V) | ≥ 9 MOhm |
| • -5 V ... +5 V | Si |
| — Resistenza d'ingresso (-5 V ... +5 V) | ≥ 9 MOhm |
| Campi d'ingresso (valori nominali), correnti | |
| • 0 ... 20 mA | Si |
| — Resistenza d'ingresso (0 ... 20 mA) | 280 Ω |
| • 4 mA ... 20 mA | Si |
| — Resistenza d'ingresso (4 mA ... 20 mA) | 280 Ω |
| Formazione del valore analogico per gli ingressi | |
| Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale | |
| • Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max. | 12 bit; + segno |
| • Tempo d'integrazione parametrizzabile | Si |
| • Soppressione della tensione disturbo per frequenza | 40 dB, DC ... 60 V per frequenza di disturbo 50 / 60 Hz |

| | |
|--|--|
| disturbo f1 in Hz | |
| Livellamento dei valori di misura | |
| • parametrizzabile | Si |
| • Livello: nessuno | Si |
| • Livello: debole | Si |
| • Livello: medio | Si |
| • Livello: forte | Si |
| Errori/precisioni | |
| Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso), (+/-) | 25 °C ±0,1 %, ... 55 °C ±0,2 % nell'intero campo di misura |
| Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C) | |
| • Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-) | 0,1 % |
| • Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) | 0,1 % |
| Soppressione della tensione di disturbo per $f = n \times (f1 \pm 1 \%)$, f1 = frequenza di disturbo | |
| • Tensione di modo comune, max. | 12 V |
| Allarmi/diagnostica/informazioni di stato | |
| Allarmi | Si |
| Funzione di diagnostica | Si |
| Allarmi | |
| • Allarme diagnostico | Si |
| Diagnostica | |
| • Sorveglianza 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 | |
| Grado di protezione IP | IP20 |
| Norme, omologazioni, certificati | |
| Marchio CE | Si |
| Omologazione CSA | Si |
| Omologazione UL | Si |
| cULus | Si |
| Omologazione FM | Si |
| RCM (precedentemente C-TICK) | Si |
| Omologazione KC | Si |
| Omologazione navale | Si |
| 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 |
| • Posizione di montaggio orizzontale, min. | -20 °C |
| • Posizione di montaggio orizzontale, max. | 60 °C |
| • Posizione di montaggio verticale, min. | -20 °C |
| • Posizione di montaggio verticale, max. | 50 °C |
| Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto | |
| • min. | -40 °C |
| • max. | 70 °C |
| Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 | |
| • In esercizio, min. | 795 hPa |
| • In esercizio, max. | 1 080 hPa |
| • Magazzinaggio/trasporto, min. | 660 hPa |
| • Magazzinaggio/trasporto, max. | 1 080 hPa |
| Umidità relativa | |
| • Funzionamento a 25 °C senza condensa, max. | 95 % |
| 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 | |
|--|--------|
| Materiale della custodia (sul lato frontale) | |
| • Plastica | Si |
| Dimensioni | |
| Larghezza | 45 mm |
| Altezza | 100 mm |
| Profondità | 75 mm |
| Pesi | |
| Peso, ca. | 180 g |

Ultima modifica: 23/08/2023 