SIEMENS

## Foglio dati 6ES7144-6KD50-0AB0

Figura simile

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 8 AI RTD/TC; 8x M12, grado di protezione IP67

| | |
|---|---|
| **Informazioni generali** | |
| Codice del produttore (VendorID) | 002AH |
| Identificativo di apparecchiatura (DeviceID) | 0306H |
| **Tensione di alimentazione** | |
| Valore nominale (DC) | 24 V |
| Protezione da inversione polarità | Sì; contro la distruzione |
| Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2 | Sì |
| **Corrente d'ingresso** | |
| Corrente assorbita, tip. | 110 mA |
| **Potenza dissipata** | |
| Potenza dissipata, tip. | 2,8 W |
| **Ingressi analogici** | |
| Numero di ingressi analogici | 8 |
| ● per misura con resistenza/termoresistenza | 8 |
| ● per misura con termocoppia | 8 |
| Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni | |
| ● -80 mV ... +80 mV | Sì |
| Campi d'ingresso (valori nominali), termocoppie | |
| ● Tipo E | Sì |
| ● Tipo J | Sì |
| ● Tipo K | Sì |
| ● Tipo N | Sì |
| Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze | |
| ● Ni 100 | Sì |
| ● Ni 1000 | Sì |
| ● Ni 120 | Sì |
| ● Ni 200 | Sì |
| ● Ni 500 | Sì |
| ● Pt 100 | Sì |
| ● Pt 1000 | Sì |
| ● Pt 200 | Sì |
| ● Pt 500 | Sì |
| Campi d'ingresso (valori nominali), resistenze | |
| ● 0 ... 150 Ohm | Sì |
| ● 0 ... 300 Ohm | Sì |
| ● 0 ... 600 Ohm | Sì |
| ● 0 ... 3000 Ohm | Sì |
| Termocoppia (TC) | |
| Compensazione di temperatura | |


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — parametrizzabile | Sì |
| — Compensazione di temperatura interna | Sì |
| — Compensazione di temperatura esterna con Pt100 | Sì |
| — Compensazione di temperatura esterna con giunto autocompensante | Sì |
| — Valore di temperatura di riferimento dinamico | Sì |
| — per temperatura definibile del giunto di riferimento | Sì |
| Lunghezza cavo | |
| ● con schermatura, max. | 30 m |
| **Formazione del valore analogico per gli ingressi** | |
| Rappresentazione di valore analogico | formato SIMATIC S7 |
| Principio di misura | integrale |
| Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale | |
| ● Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max. | 16 bit |
| ● Tempo d'integrazione parametrizzabile | Sì |
| ● Tempo di integrazione (ms) | 2 / 16,67 / 20 / 100 ms |
| ● Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz | 500 / 60 / 50 / 10 Hz |
| ● Tempo di conversione (per canale) | 4 / 19 / 22 / 102 ms |
| Livellamento dei valori di misura | |
| ● parametrizzabile | Sì |
| ● Livello: nessuno | Sì; 1 x tempo di ciclo |
| ● Livello: debole | Sì; 4 x tempo di ciclo |
| ● Livello: medio | Sì; 16 x tempo di ciclo |
| ● Livello: forte | Sì; 64 x tempo di ciclo |
| **Trasduttori** | |
| Numero di trasduttori collegabili, max. | 8 |
| Collegamento dei trasduttori | |
| ● per misura della resistenza con collegamento a due fili | Sì |
| ● per misura della resistenza con collegamento a tre fili | Sì |
| ● per misura della resistenza con collegamento a quattro fili | Sì |
| **Errori/precisioni** | |
| Errore di linearità (riferito al campo d'ingresso), (+/-) | 0,01 % |
| Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso), (+/-) | RTD: 0,0005%/°C; TC: 0,0035%/°C |
| Diafonia tra gli ingressi, min. | -85 dB |
| Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'ingresso), (+/-) | 0,008 % |
| Soppressione della tensione di disturbo per f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = frequenza di disturbo | |
| ● Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min. | 46 dB |
| ● Interferenza di modo comune, min. | 70 dB |
| **Interfacce** | |
| Metodo di trasmissione | 100BASE-TX |
| Numero di interfacce PROFINET | 1 |
| **1ª interfaccia** | |
| Fisica dell'interfaccia | |
| ● Switch integrato | Sì |
| **Fisica dell'interfaccia** | |
| Porta M12 | |
| ● Autonegotiation | Sì |
| ● Autocrossing | Sì |
| ● Velocità di trasmissione, max. | 100 Mbit/s |
| **Protocolli** | |
| Supporta protocollo per PROFINET IO | Sì |
| PROFINET CBA | No |
| Supporta il protocollo per PROFIsafe | No |
| PROFINET IO-Device | |
| Servizi | |
| — Avvio priorizzato | Sì |
| Funzionamento ridondante | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Ridondanza dei mezzi trasmissivi | |
| — MRP | Sì |
| Comunicazione IE aperta | |
| ● TCP/IP | No |
| ● SNMP | Sì |
| ● DCP | Sì |
| ● LLDP | Sì |
| ● ping | Sì |
| ● ARP | Sì |
| **Allarmi/diagnostica/informazioni di stato** | |
| Funzione di diagnostica | Sì |
| Allarmi | |
| ● Allarme diagnostico | Sì |
| Diagnostica | |
| ● Informazione diagnostica leggibile | Sì |
| ● Sorveglianza della tensione di alimentazione | Sì; LED verde "ON" |
| ● Errore cumulativo | Sì; LED rosso/giallo "SF/MT" |
| ● Overflow/underflow | Sì |
| **Separazione di potenziale** | |
| tra le tensioni di carico | Sì |
| tra tensione di carico e tutte le altre parti circuitali | No |
| tra Ethernet ed elettronica | Sì |
| Separazione di potenziale dei canali | |
| ● tra i singoli canali | No |
| **Differenza di potenziale consentita** | |
| tra gli ingressi e MANA (UCM) | AC 10 VSS |
| **Isolamento** | |
| Test effettuato con | |
| ● Circuiti DC 24 V | DC 707 V (Type Test) |
| ● Tensione di prova per interfaccia, valore efficace [Vrms] | 1 500 V; secondo IEEE 802.3 |
| **Grado di protezione e classe di sicurezza** | |
| Grado di protezione IP | IP65/67 |
| **Norme, omologazioni, certificati** | |
| adatto per applicazioni secondo AMS 2750 | Sì; Dichiarazione di conformità, vedi Articolo di Online-Support 109757262 |
| adatto per applicazioni secondo CQI-9 | Sì; Sulla base di AMS 2750 E |
| Impiego nell'area a rischio di esplosione | |
| ● Categoria di protezione antideflagrante per gas | Protezione Ex ATEX per gas, Zona 2 |
| ● Categoria di protezione antideflagrante per polvere | Protezione Ex ATEX per polvere, Zona 22 |
| **tecnica di collegamento** | |
| Esecuzione del collegamento elettrico | collegamenti con connettore tondo M12 a 4/5 poli |
| **Dimensioni** | |
| Larghezza | 60 mm |
| Altezza | 175 mm |
| Profondità | 49 mm |
| **Pesi** | |
| Peso, ca. | 930 g |

**Ultima modifica:** 07/09/2023


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens