



SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 8 AI (4 U/I+4 RTD/TC); 8x M12, grado di protezione IP67

Figura simile

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
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, tip.	110 mA
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	4
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protezione da cortocircuito</li> <li>Corrente d'uscita, max.</li> </ul>	Sì; elettronica con 1,4 A 1 A
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,8 W
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>per misura di tensione/corrente</li> <li>per misura con resistenza/termoresistenza</li> </ul>	4 4
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	28,8 V permanentemente, 35 V per max. 500 ms
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
<ul style="list-style-type: none"> <li>0 ... +10 V</li> <li>1 V ... 5 V</li> <li>-10 V ... +10 V</li> <li>-80 mV ... +80 mV</li> </ul>	Sì Sì Sì Sì
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti	
<ul style="list-style-type: none"> <li>0 ... 20 mA</li> <li>-20 mA ... +20 mA</li> <li>4 mA ... 20 mA</li> </ul>	Sì Sì Sì
Campi d'ingresso (valori nominali), termocoppie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo E</li> <li>Tipo J</li> <li>Tipo K</li> <li>Tipo N</li> </ul>	Sì Sì Sì Sì
Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ni 100</li> <li>Ni 1000</li> </ul>	Sì Sì

• Ni 120	Si
• Ni 200	Si
• Ni 500	Si
• Pt 100	Si
• Pt 1000	Si
• Pt 200	Si
• Pt 500	Si
<b>Campi d'ingresso (valori nominali), resistenze</b>	
• 0 ... 150 Ohm	Si
• 0 ... 300 Ohm	Si
• 0 ... 600 Ohm	Si
• 0 ... 3000 Ohm	Si
<b>Termocoppia (TC)</b>	
<b>Compensazione di temperatura</b>	
— parametrizzabile	Si
— Compensazione di temperatura interna	Si
— Compensazione di temperatura esterna con giunto autocompensante	Si
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	30 m
<b>Formazione del valore analogico per gli ingressi</b>	
Rappresentazione di valore analogico	formato SIMATIC S7
Principio di misura	integrale
<b>Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale</b>	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit
• Tempo d'integrazione parametrizzabile	Si
• 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
<b>Livellamento dei valori di misura</b>	
• parametrizzabile	Si
• Livello: nessuno	Si; 1 x tempo di ciclo
• Livello: debole	Si; 4 x tempo di ciclo
• Livello: medio	Si; 16 x tempo di ciclo
• Livello: forte	Si; 64 x tempo di ciclo
<b>Trasduttori</b>	
Numero di trasduttori collegabili, max.	8
<b>Collegamento dei trasduttori</b>	
• per misura di tensione	Si
• per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili	Si
• per misura di corrente come trasmettitore a 4 fili	Si
• per misura della resistenza con collegamento a due fili	Si
• per misura della resistenza con collegamento a tre fili	Si
• per misura della resistenza con collegamento a quattro fili	Si
<b>Errori/precisioni</b>	
Errore di linearità (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,01 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	U: 0,0035%/°C; I:0,006%/°C; 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 %
<b>Soppressione della tensione di disturbo per <math>f = n \times (f1 \pm 1 \%)</math>, f1 = frequenza di disturbo</b>	
• 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
<b>Interfacce</b>	
Metodo di trasmissione	100BASE-TX
Numero di interfacce PROFINET	1
<b>1ª interfaccia</b>	
Fisica dell'interfaccia	

• Porta M12	Si
• Switch integrato	Si
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
Porta M12	
• Autonegotiation	Si
• Autocrossing	Si
• Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
<b>Protocolli</b>	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si
PROFINET CBA	No
Supporta il protocollo per PROFI-safe	No
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT con l'opzione "Elevata flessibilità"	Si
— Avvio prioritizzato	Si
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Si
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	No
• SNMP	Si
• DCP	Si
• LLDP	Si
• ping	Si
• ARP	Si
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Si
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Si
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si; LED verde "ON"
• Cortocircuito sull'alimentazione dei trasduttori	Si; per modulo
• Errore cumulativo	Si; LED rosso/giallo "SF/MT"
• Overflow/underflow	Si
<b>Separazione di potenziale</b>	
tra le tensioni di carico	Si
tra tensione di carico e tutte le altre parti circuitali	No
tra Ethernet ed elettronica	Si
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
<b>Differenza di potenziale consentita</b>	
tra gli ingressi e MANA (UCM)	AC 10 VSS
<b>Isolamento</b>	
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
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione IP	IP65/67
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
adatto per applicazioni secondo AMS 2750	Si; Dichiarazione di conformità, vedi Articolo di Online-Support 109757262
adatto per applicazioni secondo CQI-9	Si; 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
<b>tecnica di collegamento</b>	
Esecuzione del collegamento elettrico	collegamenti con connettore tondo M12 a 4/5 poli
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	60 mm
Altezza	175 mm

Profondità	49 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	930 g
<b>Ultima modifica:</b>	07/09/2023 