



Figura simile

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 8 DI, DC 24 V 8xM12, 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                 |
| Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2              | Sì                 |
| Corrente d'ingresso                                                   |                    |
| Corrente assorbita, tip.                                              | 100 mA             |
| dalla tensione di alimentazione 1L+, max.                             | 4 A                |
| Alimentazione del trasduttore                                         |                    |
| Numero di uscite                                                      | 8                  |
| Alimentazione dei trasduttori a 24 V                                  |                    |
| • Protezione da cortocircuito                                         | Sì; elettronica    |
| • Corrente d'uscita, max.                                             | 100 mA; per uscita |
| Potenza dissipata                                                     |                    |
| Potenza dissipata, tip.                                               | 4,5 W              |
| Ingressi digitali                                                     |                    |
| Numero di ingressi                                                    | 8                  |
| • in gruppi di                                                        | 1                  |
| Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3                   | Sì                 |
| Numero di ingressi gestibili contemporaneamente                       |                    |
| tutte le posizioni d'installazione                                    |                    |
| — fino a 60 °C, max.                                                  | 8                  |
| Tensione d'ingresso                                                   |                    |
| • Valore nominale (DC)                                                | 24 V               |
| • per segnale "0"                                                     | -3 ... +5 V        |
| • per segnale "1"                                                     | +11 ... +30 V      |
| Corrente d'ingresso                                                   |                    |
| • per segnale "1", tip.                                               | 7 mA               |
| Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso) |                    |
| per ingressi standard                                                 |                    |
| — da "0" a "1", max.                                                  | tip. 3 ms          |
| — da "1" a "0", max.                                                  | tip. 3 ms          |
| Lunghezza cavo                                                        |                    |
| • senza schermatura, max.                                             | 30 m               |
| Trasduttori                                                           |                    |
| Trasduttori collegabili                                               |                    |
| • Sensore a 2 fili                                                    | Sì                 |

— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max. 1,5 mA

## Interfacce

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Metodo di trasmissione        | 100BASE-TX |
| Numero di interfacce PROFINET | 1          |

## 1ª interfaccia

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Fisica dell'interfaccia |    |
| • Porta M12             | Sì |
| • 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 PROFI-safe      | No |
| PROFINET IO-Device                         |    |
| Servizi                                    |    |
| — IRT con l'opzione "Elevata flessibilità" | Sì |
| — Avvio prioritizzato                      | Sì |

## Funzionamento ridondante

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 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"           |
| • Rottura conduttore del cavo del trasduttore di segnale | Sì                           |
| • Cortocircuito sull'alimentazione dei trasduttori       | Sì; per gruppo di canali     |
| • Errore cumulativo                                      | Sì; LED rosso/giallo "SF/MT" |

## 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 |

## 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

|                                                       |                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Impiego nell'area a rischio di esplosione             |                                |
| • Categoria di protezione antideflagrante per gas     | ATEX II 3G Ex nA II T4         |
| • Categoria di protezione antideflagrante per polvere | ATEX II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc |

## 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  |
| <b>Pesi</b> |        |
| Peso, ca.   | 910 g  |

**Ultima modifica:** 16/08/2023 