



Figura simile

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 16DI DC 24V; 8xM12, assegnazione doppia; 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.	6,5 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16
• in gruppi di	2
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Sì
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 60 °C, max.	16
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
Pesi	
Peso, ca.	910 g

Ultima modifica: 16/08/2023 