



Figura simile

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 8 DIO DC 24V/1,3A; 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
Tensione di carico 2L+	
• Valore nominale (DC)	24 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
• Protezione da inversione polarità	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, tip.	100 mA
dalla tensione di alimentazione 1L+, max.	4 A
dalla tensione di carico 1L+ (tensione non commutata)	4 A
dalla tensione di carico 2L+, max.	4 A
Alimentazione del trasduttore	
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	8
• in gruppi di	4
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
Uscite digitali	
Numero di uscite	8
• in gruppi di	4
Protezione da cortocircuito	Sì; elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	1,8 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	tip. (L1+, L2+) -47 V
Comando di un ingresso digitale	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico lampade, max.	5 W
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	1,3 A; max.
• per segnale "1" campo consentito, max.	1,3 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	1,5 mA
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	Sì
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	100 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz
• con carico lampade, max.	1 Hz
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 60 °C, max.	3,9 A
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 PROFIsafe	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 dell'attuatore	Sì
• Rottura conduttore del cavo del trasduttore di segnale	Sì
• Cortocircuito	Sì
• Cortocircuito sull'alimentazione dei trasduttori	Sì
• 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	
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	No
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 	