



Figura simile

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, master IO-Link, 4IO-L+8DI+4DO DC 24V/1,3A
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
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.	200 mA
dalla tensione di alimentazione 1L+, max.	4 A
dalla tensione di carico 2L+, max.	4 A
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	6
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
• Protezione da cortocircuito	Sì
• Corrente d'uscita, max.	200 mA; 100 mA per ogni uscita su X5-X6
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	8 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	8
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 "0", max. (corrente di riposo ammissibile)	1,5 mA
• 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	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 "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
IO-Link	
Numero di porte	4
• di cui comandabili contemporaneamente	4
IO-Link, protocollo 1.0	Sì
IO-Link, protocollo 1.1	No
Velocità di trasmissione	4,8 kBaud (COM1); 38,4 kBaud (COM2)
Volume dei dati di processo, input per porta	32 byte
Volume dei dati di processo, input per modulo	32 byte
Volume dei dati di processo, output per porta	32 byte
Volume dei dati di processo, output per modulo	32 byte
Lunghezza cavo non schermato, max.	20 m
Modi operativi	
• IO-Link	Sì
• DI	Sì
• DQ	Sì
Collegamento dei device IO-Link	
• Tipo di porta A	Sì
• tramite collegamento a tre fili	Sì
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

Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT con l'opzione "Elevata flessibilità"	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	
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
Dimensioni	
Larghezza	60 mm
Altezza	175 mm
Profondità	49 mm
Pesi	
Peso, ca.	910 g

Ultima modifica:

16/08/2023 