SIEMENS

Foglio dati 6ES7142-6BF50-0AB0

Figura simile

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 8 DO DC 24V/0,5A; 4xM12, assegnazione doppia, 1 alimentatore di potenza DO; 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 1L+	
● 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
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)	100 mA
dalla tensione di carico 2L+, max.	4 A
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	3 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	8
● in gruppi di	8
Protezione da cortocircuito	Sì
● Soglia d'intervento, tip.	0,7 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	0,5 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

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

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.	4 A
Lunghezza cavo	
● senza schermatura, max.	30 m
Interfacce	
Metodo di trasmissione	100BASE-TX
Numero di interfacce PROFINET	1
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
● 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 priorizzato	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
● Cortocircuito	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

© Copyright Siemens

Norme, omologazioni, certificati	
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Sì
Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard	
● Performance Level secondo ISO 13849-1	PL d
● Categoria secondo ISO 13849-1	Cat. 3
● SIL secondo IEC 62061	SIL 2
● nota sulla disinserzione di sicurezza	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
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	30 mm
Altezza	200 mm
Profondità	49 mm
Pesi	
Peso, ca.	550 g

Ultima modifica: 15/02/2024

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens