



SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 16DO 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 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)	4 A
dalla tensione di carico 2L+, max.	4 A
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5,5 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	16
• in gruppi di	8
Protezione da cortocircuito	Sì
• 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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carico ohmico, max.</li> </ul>	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carico induttivo, max.</li> </ul>	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carico lampade, max.</li> </ul>	1 Hz
<b>Corrente totale delle uscite (per gruppo)</b>	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 60 °C, max.	3,9 A
<b>Lunghezza cavo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• senza schermatura, max.</li> </ul>	30 m
<b>Interfacce</b>	
Metodo di trasmissione	100BASE-TX
Numero di interfacce PROFINET	1
<b>1ª interfaccia</b>	
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch integrato</li> </ul>	Sì
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
<b>Porta M12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autonegotiation</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autocrossing</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocità di trasmissione, max.</li> </ul>	100 Mbit/s
<b>Protocolli</b>	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
PROFINET CBA	No
Supporta il protocollo per PROFI-safe	No
<b>PROFINET IO-Device</b>	
<b>Servizi</b>	
— IRT con l'opzione "Elevata flessibilità"	Sì
— Avvio prioritizzato	Sì
<b>Funzionamento ridondante</b>	
<b>Ridondanza dei mezzi trasmissivi</b>	
— MRP	Sì
<b>Comunicazione IE aperta</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ping</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARP</li> </ul>	Sì
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Sì
<b>Allarmi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allarme diagnostico</li> </ul>	Sì
<b>Diagnostica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazione diagnostica leggibile</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorveglianza della tensione di alimentazione</li> </ul>	Sì; LED verde "ON"
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rottura conduttore del cavo dell'attuatore</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortocircuito</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore cumulativo</li> </ul>	Sì; LED rosso/giallo "SF/MT"
<b>Separazione di potenziale</b>	
tra le tensioni di carico	Sì
tra tensione di carico e tutte le altre parti circuitali	No
tra Ethernet ed elettronica	Sì
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra i singoli canali</li> </ul>	No
<b>Isolamento</b>	
<b>Test effettuato con</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuiti DC 24 V</li> </ul>	DC 707 V (Type Test)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione di prova per interfaccia, valore efficace [Vrms]</li> </ul>	1 500 V; secondo IEEE 802.3
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione IP	IP65/67
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	

Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Si
<b>Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Performance Level secondo ISO 13849-1</li> <li>• Categoria secondo ISO 13849-1</li> <li>• SIL secondo IEC 62061</li> <li>• nota sulla disinserzione di sicurezza</li> </ul>	PL d Cat. 3 SIL 2 <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632">https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632</a>
<b>Impiego nell'area a rischio di esplosione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoria di protezione antideflagrante per gas</li> <li>• Categoria di protezione antideflagrante per polvere</li> </ul>	ATEX II 3G Ex nA II T4 ATEX II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc
<b>tecnica di collegamento</b>	
Esecuzione del collegamento elettrico	collegamenti con connettore tondo M12 a 4/5 poli
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	60 mm
Altezza	175 mm
Profondità	49 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	910 g
<b>Ultima modifica:</b>	15/02/2024 