



SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 4 AO U/I; 4xM12, 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.	280 mA
Alimentazione attuatore	
Numero di uscite	4
Protezione da cortocircuito	Sì; elettronica con 1,4 A
Corrente d'uscita	
• Valore nominale	1 A; max.
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5,5 W
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	4
Uscita di tensione, protezione da cortocircuito	Sì
Uscita di tensione, corrente di cortocircuito, max.	30 mA
Uscita in corrente, tensione di funzionamento a vuoto, max.	20 V
Campi d'uscita, tensione	
• 0 ... 10 V	Sì
• 1 V ... 5 V	Sì
• -10 V ... +10 V	Sì
Campi d'uscita, corrente	
• 0 ... 20 mA	Sì
• -20 mA ... +20 mA	Sì
• 4 mA ... 20 mA	Sì
Collegamento degli attuatori	
• per uscita di tensione collegamento a due fili	Sì
• per uscita di corrente collegamento a due fili	Sì
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)	
• per uscite in tensione, min.	1 k Ω
• per uscite in tensione, carico capacitivo, max.	1 μ F
• per uscite in corrente, max.	600 Ω
• per uscite in corrente, carico induttivo, max.	1 mH
Limite distruttivo per tensioni e correnti addotte dall'esterno	
• Tensioni alle uscite verso MANA	28,8 V permanentemente, 35 V per max. 500 ms
Lunghezza cavo	

• con schermatura, max.	30 m
Formazione del valore analogico per le uscite	
Rappresentazione di valore analogico	formato SIMATIC S7
Principio di conversione	elemento resistivo
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit
• Tempo di conversione (per canale)	1 ms
Tempo transitorio di assestamento	
• per carico ohmico	2 ms
• per carico capacitivo	1,8 ms
• per carico induttivo	2 ms
Errori/precisioni	
Ondulazione d'uscita (riferita al campo d'uscita, larghezza di banda 0 ... 50 kHz), (+/-)	U: ±0,6 mVrms; I: ±0,4 nArms
Errore di linearità (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,02 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'uscita), (+/-)	U: 0,001 %/°C; I: 0,0025 %/°C
Diafonia tra le uscite, min.	70 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'uscita), (+/-)	0,008 %
Interfacce	
Metodo di trasmissione	100BASE-TX
Numero di interfacce PROFINET	1
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Porta M12	Si
• Switch integrato	Si
Fisica dell'interfaccia	
Porta M12	
• Autonegotiation	Si
• Autocrossing	Si
• Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
Protocolli	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si
PROFINET CBA	No
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT con l'opzione "Elevata flessibilità"	Si
— Avvio prioritizzato	Si
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Si
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	No
• SNMP	Si
• DCP	Si
• LLDP	Si
• ping	Si
• ARP	Si
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Si
Valori sostitutivi attivabili	Si
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Si
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si; LED verde "ON"
• Rottura conduttore	Si; per canale con uscita in corrente
• Cortocircuito	Si; per canale con uscita in tensione
• Errore cumulativo	Si; 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
Differenza di potenziale consentita	
tipo di differenza di potenziale ammissibile / tra le uscite e il punto di messa a terra centrale	AC 10 VSS
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	Protezione Ex ATEX per gas, Zona 2
• Categoria di protezione antideflagrante per polvere	Protezione Ex ATEX per polvere, Zona 22
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.	930 g

Ultima modifica:

06/09/2023 