

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 4 AO U/I; 4xM12, Schutzart IP67



Allgemeine Informationen	
Herstellerkennung (VendorID)	002AH
Geräteerkennung (DeviceID)	0306H
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	280 mA
Aktorversorgung	
Anzahl Ausgänge	4
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch bei 1,4 A
Ausgangsstrom	
• Nennwert	1 A; maximal
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5,5 W
Analogausgaben	
Anzahl Analogausgänge	4

Spannungsausgang, Kurzschluss-Schutz	Ja
Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max.	30 mA
Stromausgang, Leerlaufspannung, max.	20 V
Ausgangsbereiche, Spannung	
• 0 bis 10 V	Ja
• 1 V bis 5 V	Ja
• -10 V bis +10 V	Ja
Ausgangsbereiche, Strom	
• 0 bis 20 mA	Ja
• -20 mA bis +20 mA	Ja
• 4 mA bis 20 mA	Ja
Anschluss der Aktoren	
• für Spannungsausgang Zweileiter-Anschluss	Ja
• für Stromausgang Zweileiter-Anschluss	Ja
Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)	
• bei Spannungsausgängen, min.	1 k Ω
• bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.	1 μ F
• bei Stromausgängen, max.	600 Ω
• bei Stromausgängen, induktive Last, max.	1 mH
Zerstörgrenze gegen von außen angelegte Spannungen und Ströme	
• Spannungen an den Ausgängen gegen MANA	28,8 V dauerhaft, 35 V für max. 500 ms
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	30 m
Analogwertbildung für die Ausgänge	
Analogwertdarstellung	SIMATIC S7-Format
Wandlungsprinzip	Widerstandsnetzwerk
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung (inklusive Übersteuerungsbereich)	15 bit + VZ
• Wandlungszeit (pro Kanal)	1 ms
Einschwingzeit	
• für ohmsche Last	2 ms
• für kapazitive Last	1,8 ms
• für induktive Last	2 ms
Fehler/Genauigkeiten	
Ausgangswelligkeit (bezogen auf Ausgangsbereich, Bandbreite 0 bis 50 kHz), (+/-)	U: $\pm 0,6$ mVrms; I: $\pm 0,4$ nArms
Linearitätsfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,02 %
Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	U: 0,001 %/°C; I: 0,0025 %/°C
Übersprechen zwischen den Ausgängen, min.	70 dB

Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,008 %
Schnittstellen	
Übertragungsverfahren	100BASE-TX
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
• M12-Port	Ja
• integrierter Switch	Ja
Schnittstellenphysik	
M12-Port	
• Autonegotiation	Ja
• Autocrossing	Ja
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	100 Mbit/s
Protokolle	
PROFINET IO	Ja
PROFINET CBA	Nein
PROFIsafe	Nein
PROFINET IO-Device	
Dienste	
— IRT mit der Option "Hohe Flexibilität"	Ja
— Priorisierter Hochlauf	Ja
Redundanzbetrieb	
Medienredundanz	
— MRP	Ja
Offene IE-Kommunikation	
• TCP/IP	Nein
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• ping	Ja
• ARP	Ja
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja

- Überwachung der Versorgungsspannung
- Drahtbruch
- Kurzschluss
- Sammelfehler

Ja; grüne LED "ON"

Ja; kanalweise bei Stromausgabe

Ja; kanalweise bei Spannungsausgabe

Ja; rote/gelbe LED "SF/MT"

Potenzialtrennung

zwischen den Lastspannungen	Ja
zwischen Lastspannung und allen anderen Schaltungsteilen	Nein
zwischen Ethernet und Elektronik	Ja

Potenzialtrennung Kanäle

- zwischen den Kanälen

Nein

Zulässige Potenzialdifferenz

zwischen M intern und den Ausgängen	AC 10 VSS
-------------------------------------	-----------

Isolation

geprüft mit

- DC 24 V-Stromkreise
- Prüfspannung für Schnittstelle, Effektivwert [Vrms]

DC 707 V (Type Test)

1 500 V; gemäß IEEE 802.3

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP65/67
--------------	---------

Anschluss technik

Ausführung des elektrischen Anschlusses	4 / 5-polige M12-Rundsteckverbindungen
---	--

Maße

Breite	60 mm
Höhe	175 mm
Tiefe	49 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	930 g
--------------	-------

letzte Änderung: 19.11.2020