

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
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 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
PROFINET IO	
• Autocrossing	Ja
• automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit	Ja
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	100 Mbit/s
• integrierter Switch	Ja
PROFINET IO-Device	
— IRT mit der Option "Hohe Flexibilität"	Ja
— Priorisierter Hochlauf	Ja

Protokolle

PROFINET IO	Ja
PROFINET CBA	Nein
PROFIsafe	Nein
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Nein
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• ping	Ja
• ARP	Ja

Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen

Statusanzeige	Ja
Diagnosefunktionen	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja; grüne LED "ON"
• Drahtbruch	Ja; kanalweise bei Stromausgabe
• Kurzschluss	Ja; kanalweise bei Spannungsausgabe
• Sammelfehler	Ja; rote/gelbe LED "SF/MT"

Potenzialtrennung	
zwischen den Lastspannungen	Ja
zwischen Lastspannung und allen anderen Schaltungsteilen	Nein
zwischen Ethernet und Elektronik	Ja
Potenzialtrennung Analogausgaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen M intern und den Ausgängen	AC 10 VSS
Isolation	
geprüft mit	
• DC 24 V-Stromkreise	DC 707 V (Type Test)
• Schnittstelle	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 (ohne Verpackung)	930 g
letzte Änderung:	20.04.2017 