

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 16DO DC 24V/1,3A; 8xM12,
Doppelbelegung; Schutzart IP67



Allgemeine Informationen

Herstellerkennung (VendorID)	002AH
Geräteerkennung (DeviceID)	0306H

Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	24 V
Verpolschutz	Ja

Lastspannung 1L+

• Nennwert (DC)	24 V
• zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
• Verpolschutz	Ja

Lastspannung 2L+

• 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.	100 mA
---------------------	--------

aus Versorgungsspannung 1L+, max.	4 A
aus Lastspannung 1L+ (ungeschaltete Spannung)	4 A
aus Lastspannung 2L+, max.	4 A

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	5,5 W
-----------------------	-------

Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	16
• in Gruppen zu	8
Kurzschluss-Schutz	Ja
• Ansprechschwelle, typ.	1,8 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. (L1+, L2+) -47 V
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja

Schaltvermögen der Ausgänge

• bei Lampenlast, max.	5 W
------------------------	-----

Ausgangsstrom

• für Signal "1" Nennwert	1,3 A; maximal
• für Signal "0" Reststrom, max.	1,5 mA

Parallelschalten von zwei Ausgängen

• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja

Schaltfrequenz

• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz
• bei Lampenlast, max.	1 Hz

Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)

alle Einbaulagen	
— bis 60 °C, max.	3,9 A

Leitungslänge

• ungeschirmt, max.	30 m
---------------------	------

Schnittstellen

Übertragungsverfahren	100BASE-TX
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1

1. Schnittstelle

Schnittstellenphysik	
• 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
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja; grüne LED "ON"
• Drahtbruch der Aktorleitung	Ja
• Kurzschluss	Ja
• 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 Kanäle	
• zwischen den Kanälen	Nein
Isolation	
geprüft mit	
• DC 24 V-Stromkreise	DC 707 V (Type Test)
• Prüfspannung für Schnittstelle, Effektivwert [Vrms]	1 500 V; gemäß IEEE 802.3
Schutzart und Schutzklasse	

Schutzart IP	IP67
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
geeignet für sicherheitsgerichtete Abschaltung von Standard-Baugruppen	Ja
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse bei sicherheitsgerichteter Abschaltung von Standard-Baugruppen	
• Performance Level nach ISO 13849-1	PL d
• Kategorie nach ISO 13849-1	Kat. 3
• SILCL gemäß IEC 62061	SILCL 2
Anschluss technik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	4 / 5-polige M12-Rundsteckverbindungen
Maße	
Breite	60 mm
Höhe	175 mm
Tiefe	49 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	910 g
letzte Änderung:	19.11.2020