



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
Spannungsversorgung gemäß NEC Class 2 erforderlich	Ja
Lastspannung 1L+	
<ul style="list-style-type: none"> Nennwert (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> Verpolschutz 	Ja
Lastspannung 2L+	
<ul style="list-style-type: none"> Nennwert (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> in Gruppen zu 	8
Kurzschluss-Schutz	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Anschwellschwelle, typ. 	1,8 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf Ansteuern eines Digitaleingangs	typ. (L1+, L2+) -47 V
Schaltvermögen der Ausgänge	Ja
<ul style="list-style-type: none"> bei Lampenlast, max. 	5 W
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> für Signal "1" Nennwert 	1,3 A; maximal
<ul style="list-style-type: none"> für Signal "0" Reststrom, max. 	1,5 mA
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
<ul style="list-style-type: none"> zur Leistungserhöhung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> 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	IP65/67
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
geeignet für sicherheitsgerichtete Abschaltung von Standard-Baugruppen	Ja
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse bei sicherheitsgerichteter Abschaltung von Standard-Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> • Performance Level nach ISO 13849-1 • Kategorie nach ISO 13849-1 • SIL gemäß IEC 62061 • Anmerkung zu sicherheitsgerichteter Abschaltung 	PL d Kat. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Anschlussstechnik	
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:	07.03.2022 