

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



Abbildung ähnlich

### 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
<b>Lastspannung 2L+</b>	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja

### Eingangsstrom

Stromaufnahme, typ.	100 mA
aus Versorgungsspannung 1L+, max.	4 A
aus Lastspannung 2L+, max.	4 A

### Geberversorgung

Anzahl Ausgänge	8
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
<b>Ausgangsstrom</b>	
• Nennwert	100 mA; pro Ausgang
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung, typ.	6,5 W
<b>Digitaleingaben</b>	
Anzahl der Eingänge	8
• in Gruppen zu	4
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
<b>Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge</b>	
alle Einbaulagen	
— bis 60 °C, max.	8
<b>Eingangsspannung</b>	
• Art der Eingangsspannung	DC
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	-3 ... +5 V
• für Signal "1"	+11 ... +30 V
<b>Eingangsstrom</b>	
• für Signal "1", typ.	7 mA
<b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b>	
für Standardeingänge	
— bei "0" nach "1", max.	typ. 3 ms
— bei "1" nach "0", max.	typ. 3 ms
<b>Leitungslänge</b>	
• ungeschirmt, max.	30 m
<b>Digitalausgaben</b>	
Anzahl der Ausgänge	8
• in Gruppen zu	4
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
• Ansprechschwelle, typ.	1,8 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. (L1+, L2+) -47 V
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
<b>Schaltvermögen der Ausgänge</b>	
• bei Lampenlast, max.	5 W
<b>Ausgangsstrom</b>	
• für Signal "1" Nennwert	1,3 A; maximal
• für Signal "0" Reststrom, max.	1,5 mA
<b>Parallelschalten von zwei Ausgängen</b>	
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja

<b>Schaltfrequenz</b>	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz
• bei Lampenlast, max.	1 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)</b>	
alle Einbaulagen	
— bis 60 °C, max.	3,9 A
<b>Leitungslänge</b>	
• ungeschirmt, max.	30 m
<b>Geber</b>	
<b>Anschließbare Geber</b>	
• 2-Draht-Sensor	Ja
— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	1,5 mA
<b>Schnittstellen</b>	
Übertragungsverfahren	100BASE-TX
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1
<b>PROFINET IO</b>	
• Autocrossing	Ja
• automatische Ermittlung der Übertragungsgeschwindigkeit	Ja
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	100 Mbit/s
• integrierter Switch	Ja
<b>PROFINET IO-Device</b>	
— IRT mit der Option "Hohe Flexibilität"	Ja
— Priorisierter Hochlauf	Ja
<b>Protokolle</b>	
PROFINET IO	Ja
PROFINET CBA	Nein
PROFIsafe	Nein
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Nein
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• ping	Ja
• ARP	Ja
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
Statusanzeige	Ja; grüne LED
Diagnosefunktionen	Ja
<b>Alarmer</b>	

• Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja; grüne LED "ON"
• Drahtbruch der Aktorleitung	Ja
• Drahtbruch der Signalgeberleitung	Ja
• Kurzschluss	Ja
• Kurzschluss Gebersversorgung	Ja
• Sammelfehler	Ja; rote/gelbe LED "SF/MT"
<b>Potenzialtrennung</b>	
zwischen den Lastspannungen	Ja
zwischen Lastspannung und allen anderen Schaltungsteilen	Nein
zwischen Ethernet und Elektronik	Ja
<b>Potenzialtrennung Digitaleingaben</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
<b>Potenzialtrennung Digitalausgaben</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
<b>Isolation</b>	
geprüft mit	
• DC 24 V-Stromkreise	DC 707 V (Type Test)
• Schnittstelle	1 500 V; gemäß IEEE 802.3
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP65/67
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
geeignet für sicherheitsgerichtete Gruppenabschaltung	Ja
<b>Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb</b>	
• Performance Level nach ISO 13849-1	d
• SIL gemäß IEC 61508	2
<b>Anschlusstechnik</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	4 / 5-polige M12-Rundsteckverbindungen
<b>Maße</b>	
Breite	60 mm
Höhe	175 mm
Tiefe	49 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht (ohne Verpackung)	910 g
<b>letzte Änderung:</b>	10.04.2017