

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 8 DI DC 24V; 4xM12,
Doppelbelegung, Schutzart IP67



Allgemeine Informationen

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

Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	24 V
Verpolschutz	Ja

Eingangsstrom

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

Geberversorgung

24 V-Geberversorgung	
• Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
• Ausgangsstrom, max.	100 mA; pro Ausgang

Verlustleistung

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

Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	8
---------------------	---

• in Gruppen zu	2
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
alle Einbaulagen	
— bis 60 °C, max.	8
Eingangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	-3 ... +5 V
• für Signal "1"	+11 ... +30 V
Eingangsstrom	
• für Signal "1", typ.	7 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— bei "0" nach "1", max.	typ. 3 ms
— bei "1" nach "0", max.	typ. 3 ms
Leitungslänge	
• ungeschirmt, max.	30 m
Geber	
Anschließbare Geber	
• 2-Draht-Sensor	Ja
— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	1,5 mA
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
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarme	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja; grüne LED "ON"
• Drahtbruch der Signalgeberleitung	Ja
• Kurzschluss Geberversorgung	Ja; je Kanalgruppe
• 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
Anschlussstechnik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	4 / 5-polige M12-Rundsteckverbindungen
Maße	
Breite	30 mm

Höhe	200 mm
Tiefe	49 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	550 g
letzte Änderung:	19.11.2020