



SIMATIC DP, ET 200eco PN, IO-Link Master, 4IO-L, 4xM12, 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 2L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja; gegen Zerstörung; Lasten ziehen an
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	100 mA
aus Versorgungsspannung 1L+, max.	4 A
aus Lastspannung 2L+, max.	4 A
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	4
24 V-Geberversorgung	
• Kurzschluss-Schutz	Ja; je Kanal, elektronisch
• Ausgangsstrom, max.	500 mA; je Kanal
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4,8 W
IO-Link	
Anzahl Ports	4
• davon gleichzeitig ansteuerbar	4
IO-Link Protokoll 1.0	Ja
IO-Link Protokoll 1.1	Ja
Übertragungsgeschwindigkeit	4,8 kBaud (COM1); 38,4 kBaud (COM2), 230 kBaud (COM3)
Größe der Prozessdaten, Input je Port	32 byte
Größe der Prozessdaten, Input je Modul	128 byte + 4 byte PQI
Größe der Prozessdaten, Output je Port	32 byte
Größe der Prozessdaten, Output je Modul	128 byte
Speichergröße für Deviceparameter	2 kbyte; für jeden Port
Master Backup	Möglich mit Funktionsbaustein IO_LINK_MASTER
Projektierung ohne S7-PCT	Möglich; Autostart-/Manuell-Funktion
Leitungslänge ungeschirmt, max.	20 m
Betriebsarten	
• IO-Link	Ja
• DI	Ja
• DQ	Ja; max. 100 mA

Anschluss der IO-Link Devices	
<ul style="list-style-type: none"> • Porttyp A • Porttyp B 	<p>Ja; über 3-adrige Leitung</p> <p>Ja; zusätzliche Deviceversorgung: max. 2 A pro Port, max. 4 A pro Modul</p>
Schnittstellen	
Übertragungsverfahren	100BASE-TX
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
<ul style="list-style-type: none"> • M12-Port • integrierter Switch 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Schnittstellenphysik	
M12-Port	
<ul style="list-style-type: none"> • Autonegotiation • Autocrossing • Übertragungsgeschwindigkeit, max. 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>100 Mbit/s</p>
Protokolle	
PROFINET IO	Ja
PROFINET CBA	Nein
PROFIsafe	Nein
EtherNet/IP	Nein
PROFINET IO-Device	
Dienste	
— IRT mit der Option "Hohe Flexibilität"	Ja
Redundanzbetrieb	
Medienredundanz	
— MRP	Ja
Offene IE-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • SNMP • DCP • LLDP • ping • ARP 	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnoseinformation auslesbar • Überwachung der Versorgungsspannung • Kurzschluss • Sammelfehler 	<p>Ja</p> <p>Ja; grüne LED "ON"</p> <p>Ja; Deviceversorgung nach M</p> <p>Ja; rote/gelbe LED "SF/MT"</p>
Potenzialtrennung	
zwischen den Lastspannungen	Ja
zwischen Lastspannung und allen anderen Schaltungsteilen	Nein
zwischen Ethernet und Elektronik	Ja
Isolation	
geprüft mit	
<ul style="list-style-type: none"> • DC 24 V-Stromkreise • Prüfspannung für Schnittstelle, Effektivwert [Vrms] 	<p>DC 707 V (Type Test)</p> <p>1 500 V; gemäß IEEE 802.3</p>
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP65/67
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
geeignet für sicherheitsgerichtete Abschaltung von Standard-Baugruppen	Nein
Anschlussstechnik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	3-/5-polige M12-Rundsteckverbindungen

Maße	
Breite	30 mm
Höhe	200 mm
Tiefe	49 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	550 g
letzte Änderung:	27.09.2021 