



SIMATIC DP, ET 200ECO PN, IO-Link Master, 4IO-L+8DI+4DO DC 24V/1,3A 8xM12, Doppelbelegung, Schutzart IP67

Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Herstellerkennung (VendorID)	002AH
Geräteerkennung (DeviceID)	0306H
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Verpolschutz	Ja
Spannungsversorgung gemäß NEC Class 2 erforderlich	Ja
Lastspannung 2L+	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert (DC)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)</li> </ul>	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)</li> </ul>	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verpolschutz</li> </ul>	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	200 mA
aus Versorgungsspannung 1L+, max.	4 A
aus Lastspannung 2L+, max.	4 A
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	6
24 V-Geberversorgung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzschluss-Schutz</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgangsstrom, max.</li> </ul>	200 mA; 100 mA pro Ausgang auf X5-X6
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	8 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	8
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
alle Einbaulagen	
— bis 60 °C, max.	8
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert (DC)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Signal "0"</li> </ul>	-3 ... +5 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Signal "1"</li> </ul>	+11 ... +30 V
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)</li> </ul>	1,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Signal "1", typ.</li> </ul>	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
<b>Leitungslänge</b>	
• ungeschirmt, max.	30 m
<b>Digitalausgaben</b>	
Anzahl der Ausgänge	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>IO-Link</b>	
Anzahl Ports	4
• davon gleichzeitig ansteuerbar	4
IO-Link Protokoll 1.0	Ja
IO-Link Protokoll 1.1	Nein
Übertragungsgeschwindigkeit	4,8 kBaud (COM1); 38,4 kBaud (COM2)
Größe der Prozessdaten, Input je Port	32 byte
Größe der Prozessdaten, Input je Modul	32 byte
Größe der Prozessdaten, Output je Port	32 byte
Größe der Prozessdaten, Output je Modul	32 byte
Leitungslänge ungeschirmt, max.	20 m
<b>Betriebsarten</b>	
• IO-Link	Ja
• DI	Ja
• DQ	Ja
<b>Anschluss der IO-Link Devices</b>	
• Porttyp A	Ja
• über Dreileiter-Anschluss	Ja
<b>Schnittstellen</b>	
Übertragungsverfahren	100BASE-TX
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1
<b>1. Schnittstelle</b>	
<b>Schnittstellenphysik</b>	
• M12-Port	Ja
• integrierter Switch	Ja
<b>Schnittstellenphysik</b>	
M12-Port	
• Autonegotiation	Ja
• Autocrossing	Ja
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	100 Mbit/s
<b>Protokolle</b>	
PROFINET IO	Ja

PROFINET CBA	Nein
PROFIsafe	Nein
EtherNet/IP	Nein
<b>PROFINET IO-Device</b>	
Dienste	
— IRT mit der Option "Hohe Flexibilität"	Ja
<b>Redundanzbetrieb</b>	
Medienredundanz	
— MRP	Ja
<b>Offene IE-Kommunikation</b>	
• TCP/IP	Nein
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• ping	Ja
• ARP	Ja
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnosen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja; grüne LED "ON"
• Drahtbruch der Aktorleitung	Ja
• Drahtbruch der Signalgeberleitung	Ja
• Kurzschluss	Ja
• Kurzschluss Geberversorgung	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 Kanäle</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
<b>Isolation</b>	
geprüft mit	
• DC 24 V-Stromkreise	DC 707 V (Type Test)
• Prüfspannung für Schnittstelle, Effektivwert [Vrms]	1 500 V; gemäß IEEE 802.3
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP65/67
<b>Maße</b>	
Breite	60 mm
Höhe	175 mm
Tiefe	49 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	910 g
<b>letzte Änderung:</b>	27.09.2021 