

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
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.	200 mA
aus Versorgungsspannung 1L+, max.	4 A
aus Lastspannung 2L+, max.	4 A

### Geberversorgung

Anzahl Ausgänge	6
Kurzschluss-Schutz	Ja
<b>Ausgangsstrom</b>	
• Nennwert	200 mA; 100 mA pro Ausgang auf X5-X6
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung, typ.	8 W
<b>Digitaleingaben</b>	
Anzahl der Eingänge	8
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
<b>Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge</b>	
alle Einbaulagen	
— bis 60 °C, max.	8
<b>Eingangsspannung</b>	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	-3 ... +5 V
• für Signal "1"	+11 ... +30 V
<b>Eingangsstrom</b>	
• für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	1,5 mA
• 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	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
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>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
<b>Protokolle</b>	
PROFINET IO	Ja
PROFINET CBA	Nein
PROFIsafe	Nein
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
• SNMP	Ja

• DCP	Ja
• LLDP	Ja
• ping	Ja
• ARP	Ja

### Alarmer/Statusinformationen

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 Geberversorgung	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
<b>Potenzialtrennung Digitaleingaben</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
<b>Potenzialtrennung Digitalausgaben</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein

### Isolation

<b>geprüft mit</b>	
• DC 24 V-Stromkreise	DC 707 V (Type Test)
• Schnittstelle	1 500 V; gemäß IEEE 802.3

### Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP65/67
--------------	---------

### Maße

Breite	60 mm
Höhe	175 mm
Tiefe	49 mm

### Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)	910 g
<b>letzte Änderung:</b>	20.04.2017