



Abbildung ähnlich

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 16DI DC 24V; 8xM12, Doppelbelegung; Schutzart IP67

Allgemeine Informationen	
Herstellerkennung (VendorID)	002AH
Geräteerkennung (DeviceID)	0306H
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Verpolschutz	Ja
Spannungsversorgung gemäß NEC Class 2 erforderlich	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	100 mA
aus Versorgungsspannung 1L+, max.	4 A
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	8
24 V-Geberversorgung	
• Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
• Ausgangsstrom, max.	100 mA; pro Ausgang
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	6,5 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	16
• in Gruppen zu	2
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
alle Einbautagen	
— bis 60 °C, max.	16
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 |

Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen

Diagnosefunktion	Ja
------------------	----

Alarmer

- | | |
|-----------------|----|
| • Diagnosealarm | Ja |
|-----------------|----|

Diagnosen

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| • Diagnoseinformation auslesbar | Ja |
| • Überwachung der Versorgungsspannung | Ja; grüne LED "ON" |
| • Drahtbruch der Signalgeberleitung | Ja |
| • Kurzschluss Gebersversorgung | 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
--------------	---------

Normen, Zulassungen, Zertifikate

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• Explosionsschutz-Kategorie für Gas	ATEX II 3G Ex nA II T4
• Explosionsschutz-Kategorie für Staub	ATEX II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc

Anschlussstechnik

Ausführung des elektrischen Anschlusses	4 / 5-polige M12-Rundsteckverbindungen
---	--

Maße

Breite	60 mm
Höhe	175 mm
Tiefe	49 mm

Gewichte	
Gewicht, ca.	910 g

Klassifizierungen			
		Version	Klassifizierung
	eClass	14	27-24-26-04
	eClass	12	27-24-26-04
	eClass	9.1	27-24-26-04
	eClass	9	27-24-26-04
	eClass	8	27-24-26-04
	eClass	7.1	27-24-26-04
	eClass	6	27-24-26-04
	ETIM	9	EC001599
	ETIM	8	EC001599
	ETIM	7	EC001599
	IDEA	4	3566
	UNSPSC	15	32-15-17-05

Approbationen / Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	

[Herstellereklärung](#)


EG-Konf.




UL

[KC](#)


RCM

EMV	Explosionsschutz				
 RCM	 ATEX	 IECEX	CCC-Ex	Sonstige	 ATEX

Marine / Schiffbau					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 DNV	 LRS	NK / Nippon Kaiji Kyokai	 RINA

Marine / Schiffbau	Industrielle Kommunikation	
CCS (China Classification Society)	 KR KOREAN REGISTER	PROFINET

letzte Änderung:

18.10.2024 