



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
Spannungsversorgung gemäß NEC Class 2 erforderlich	Ja
Eingangstrom	
Stromaufnahme, typ.	100 mA
aus Versorgungsspannung 1L+, max.	4 A
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	4
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
Eingangstrom	
• 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	
<ul style="list-style-type: none"> • M12-Port • integrierter Switch 	 Ja Ja
Schnittstellenphysik	
M12-Port	
<ul style="list-style-type: none"> • Autonegotiation • Autocrossing • Übertragungsgeschwindigkeit, max. 	 Ja Ja 100 Mbit/s
Protokolle	
PROFINET IO	Ja
PROFINET CBA	Nein
PROFIsafe	Nein
PROFINET IO-Device	
Dienste	
<ul style="list-style-type: none"> — IRT mit der Option "Hohe Flexibilität" — Priorisierter Hochlauf 	 Ja Ja
Redundanzbetrieb	
Medienredundanz	
<ul style="list-style-type: none"> — MRP 	Ja
Offene IE-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • SNMP • DCP • LLDP • ping • ARP 	 Nein Ja Ja Ja Ja Ja
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnosealarm 	Ja
Diagnosen	
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnoseinformation auslesbar • Überwachung der Versorgungsspannung • Drahtbruch der Signalgeberleitung • Kurzschluss Gebersversorgung • Sammelfehler 	 Ja Ja; grüne LED "ON" Ja Ja; je Kanalgruppe 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	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen den Kanälen 	Nein
Isolation	
geprüft mit	
<ul style="list-style-type: none"> • DC 24 V-Stromkreise • Prüfspannung für Schnittstelle, Effektivwert [Vrms] 	 DC 707 V (Type Test) 1 500 V; gemäß IEEE 802.3
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP65/67
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
<ul style="list-style-type: none"> • Explosionsschutz-Kategorie für Gas • Explosionsschutz-Kategorie für Staub 	 ATEX II 3G Ex nA II T4 ATEX II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc
Anschlusstechnik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	4 / 5-polige M12-Rundsteckverbindungen
Maße	
Breite	30 mm

Höhe	200 mm
Tiefe	49 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	550 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](#)



[KC](#)



EMV	Explosionsschutz				
			CCC-Ex	Sonstige	

Marine / Schiffbau					
				NK / Nippon Kaiji Kyokai	

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

letzte Änderung:

18.10.2024