



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
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	100 mA
aus Versorgungsspannung 1L+, max.	4 A
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	4
24 V-Geberversorgung	
<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschluss-Schutz • Ausgangsstrom, max. 	Ja; elektronisch 100 mA; pro Ausgang
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5,5 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	8
<ul style="list-style-type: none"> • in Gruppen zu 	2
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"> • Nennwert (DC) • für Signal "0" • für Signal "1" 	24 V -3 ... +5 V +11 ... +30 V
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • ungeschirmt, max. 	30 m
Geber	
Anschließbare Geber	
<ul style="list-style-type: none"> • 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/Statusinformationen

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

Alarmer

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

Diagnosen

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

Anschlussstechnik

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

Maße

Breite	30 mm
Höhe	200 mm

Tiefe	49 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	550 g
letzte Änderung:	25.10.2021 