



Abbildung ähnlich

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 8 DIO DC 24V/1,3A; 8xM12, Schutzart IP67

Allgemeine Informationen	
Herstellerkennung (VendorID)	002AH
Geräteerkennung (DeviceID)	0306H
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Verpolschutz	Ja
Spannungsversorgung gemäß NEC Class 2 erforderlich	Ja
Lastspannung 2L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
• Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	100 mA
aus Versorgungsspannung 1L+, max.	4 A
aus Lastspannung 1L+ (ungeschaltete Spannung)	4 A
aus Lastspannung 2L+, max.	4 A
Geberversorgung	
24 V-Geberversorgung	
• Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
• Ausgangsstrom, max.	100 mA; pro Ausgang
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	6,5 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	8
• in Gruppen zu	4
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
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
<b>Leitungslänge</b>	
• ungeschirmt, max.	30 m
<b>Digitalausgaben</b>	
Anzahl der Ausgänge	8
• in Gruppen zu	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 "1" zulässiger Bereich, max.	1,3 A
• 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>Geber</b>	
<b>Anschließbare Geber</b>	
• 2-Draht-Sensor	Ja
— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	1,5 mA
<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>	
<b>M12-Port</b>	
• Autonegotiation	Ja
• Autocrossing	Ja
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	100 Mbit/s
<b>Protokolle</b>	
PROFINET IO	Ja
PROFINET CBA	Nein
PROFIsafe	Nein
<b>PROFINET IO-Device</b>	
<b>Dienste</b>	
— IRT mit der Option "Hohe Flexibilität"	Ja
— Priorisierter Hochlauf	Ja
<b>Redundanzbetrieb</b>	
<b>Medienredundanz</b>	
— MRP	Ja
<b>Offene IE-Kommunikation</b>	
• TCP/IP	Nein
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja

<ul style="list-style-type: none"><li>ping</li><li>ARP</li></ul>	Ja																																							
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen																																								
Diagnosefunktion	Ja																																							
Alarmer																																								
<ul style="list-style-type: none"><li>Diagnosealarm</li></ul>	Ja																																							
Diagnosen																																								
<ul style="list-style-type: none"><li>Diagnoseinformation auslesbar</li><li>Überwachung der Versorgungsspannung</li><li>Drahtbruch der Aktorleitung</li><li>Drahtbruch der Signalgeberleitung</li><li>Kurzschluss</li><li>Kurzschluss Gebersversorgung</li><li>Sammelfehler</li></ul>	Ja Ja; grüne LED "ON" Ja Ja Ja Ja 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"><li>zwischen den Kanälen</li></ul>	Nein																																							
Isolation																																								
geprüft mit																																								
<ul style="list-style-type: none"><li>DC 24 V-Stromkreise</li><li>Prüfspannung für Schnittstelle, Effektivwert [Vrms]</li></ul>	DC 707 V (Type Test) 1 500 V; gemäß IEEE 802.3																																							
Schutzart und Schutzklasse																																								
Schutzart IP	IP65/67																																							
Normen, Zulassungen, Zertifikate																																								
geeignet für sicherheitsgerichtete Abschaltung von Standard-Baugruppen	Nein																																							
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich																																								
<ul style="list-style-type: none"><li>Explosionsschutz-Kategorie für Gas</li><li>Explosionsschutz-Kategorie für Staub</li></ul>	ATEX II 3G Ex nA II T4 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																																								
	<table><tr><td></td><td>Version</td><td>Klassifizierung</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-24-26-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-24-26-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-24-26-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-24-26-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-24-26-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-24-26-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-24-26-04</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC001599</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC001599</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC001599</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>3566</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>32-15-17-05</td></tr></table>		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
	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	EMV																																							



[Sonstige](#)



[Herstellereklärung](#)



#### Explosionsschutz



[CCC-Ex](#)

letzte Änderung:

18.10.2024