

Datenblatt

6ES7147-6BG00-0AB0



Abbildung ähnlich

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

Allgemeine Informationen	
Herstellerkennung (VendorID)	002AH
Gerätekennung (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
Leitungslänge	
• ungeschirmt, max.	30 m
Digitalausgaben	
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
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	5 W
Ausgangstrom	
• 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
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz
• bei Lampenlast, max.	1 Hz
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
alle Einbaulagen	
— bis 60 °C, max.	3,9 A
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
— Priorisierte Hochlauf	Ja
Redundanzbetrieb	
Medienredundanz	
— MRP	Ja
Offene IE-Kommunikation	
• TCP/IP	Nein
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja

• ping	Ja		
• ARP	Ja		
Alarne/Diagnosen/Statusinformationen			
Diagnosefunktion	Ja		
Alarne			
• Diagnosealarm	Ja		
Diagnosen			
• 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		
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			
geeignet für sicherheitsgerichtete Abschaltung von Standard-Baugruppen	Nein		
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		
Anschlusstechnik			
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	EMV		



[Sonstige](#)



[Herstellererklärung](#)



Explosionsschutz



[CCC-Ex](#)

letzte Änderung:

18.10.2024