

Siemens 6ES7147-6BG00-0AB0 Manual

Brand	Siemens
Product Series	Siemens
Product Type	Test)

Description

6ES7147-6BG00-0AB0

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

www.AutoDCSTech.com

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

Ausgangsstrom

- 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

www.AutoDCSTech.com

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 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 StandardBaugruppen

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

Anschluss technik

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

Maße

Breite 60 mm

Höhe 175 mm

www.AutoDCSTech.com

Tiefe 49 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 910 g

Klassifizierungen

Version Klassifizierung

eC

www.AutoDCSTech.com