SIEMENS

Datenblatt 6ES7232-4HB32-0XB0



Abbildung ähnlich

SIMATIC S7-1200, Analogausgabe, SM 1232, 2 AO, +/-10V, 14 Bit Auflösung, oder 0-20mA/4-20mA, 13 Bit Auflösung

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SM 1232, AO 2x14 bit
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	45 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, typ.	80 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,5 W
Analogausgaben	
Anzahl Analogausgänge	2; Strom oder Spannung
Ausgangsbereiche, Spannung	
● -10 V bis +10 V	Ja
Ausgangsbereiche, Strom	
● 0 bis 20 mA	Ja
Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)	
● bei Spannungsausgängen, min.	1 000 Ω
● bei Stromausgängen, max.	600 Ω
Leitungslänge	
● geschirmt, max.	100 m; geschirmtes, verdrilltes Leiterpaar
Analogwertbildung für die Ausgänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
● Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	14 bit; Spannung: 14 bit, Strom: 13 bit
Fehler/Genauigkeiten	
Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	25 °C ±0,3 %, bis 55 °C ±0,6 % gesamter Messbereich
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
● Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,3 %
● Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,3 %
Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = Störfrequenz	
● Gleichtaktspannung, max.	12 V
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarme	Ja
Diagnosefunktion	Ja
Alarme	
● Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
● Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
● Drahtbruch	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● Kurzschluss	Ja
Diagnoseanzeige LED	
● für Status der Ausgänge	Ja
● für Maintenance	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
Schiffbau-Zulassung	Ja
Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	
● Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● min.	-20 °C
● max.	60 °C
● waagerechte Einbaulage, min.	-20 °C
● waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
● senkrechte Einbaulage, min.	-20 °C
● senkrechte Einbaulage, max.	50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
● min.	-40 °C
● max.	70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
● Betrieb, min.	795 hPa
● Betrieb, max.	1 080 hPa
● Lagerung/Transport, min.	660 hPa
● Lagerung/Transport, max.	1 080 hPa
Relative Luftfeuchte	
● Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max.	95 %
Schadstoff-Konzentrationen	
● SO2 bei RH < 60% ohne Kondensation	S02: < 0.5 ppm; H2S: < 0.1 ppm; RH < 60% kondensationsfrei
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	Ja
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
● Kunststoff	Ja
Maße	
Breite	45 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	180 g

letzte Änderung: 23.08.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens