MANUFACTURER DOCUMENT PACKAGE

Manufacturer's Manual

Reference package for procurement and maintenance review

SIEMENS

6ES7332-7ND02-0AB0

ISOLATED ANALOG OUTPUT MODULE

Used with the applicable SIMATIC S7-300 SM 332 configuration.

REFERENCE PACKAGE

OFFICIAL DOCUMENT

Selected official manufacturer pages follow this cover.

Source: Siemens exact-model technical datasheet,28/06/2019,pp.1 to 3

SIEMENS

Datenblatt 6ES7332-7ND02-0AB0

SIMATIC S7-300, Analogausgabe SM 332, kanalweise pot.getr., 4 AA, Auflösung 16 Bit, 0-10V, 1-5V, +/-10V, +/-20mA, 0/4-20mA, 20-polig, geeignet f. taktsynchr. Betrieb verbesserte Buszykluszeiten für den taktsynchronen Betrieb



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	290 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	120 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	3 W
Analogausgaben	
Anzahl Analogausgänge	4; taktsynchroner Betrieb
Spannungsausgang, Kurzschluss-Schutz	Ja
Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max.	40 mA
Stromausgang, Leerlaufspannung, max.	18 V
Ausgangsbereiche, Spannung	
• 0 bis 10 V	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• 1 V bis 5 V	Ja
• -10 V bis +10 V	Ja
Ausgangsbereiche, Strom	
• 0 bis 20 mA	Ja
• -20 mA bis +20 mA	Ja
• 4 mA bis 20 mA	Ja
Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)	
• bei Spannungsausgängen, min.	1 kΩ
• bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.	1 µF
• bei Stromausgängen, max.	500 Ω
• bei Stromausgängen, induktive Last, max.	1 mH
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m

Analogwertbildung für die Ausgänge

Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit
• Wandlungszeit (pro Kanal)	200 µs; im taktsynchr. Betrieb 640 µs
Einschwingzeit	
• für ohmsche Last	0,2 ms
• für kapazitive Last	3,3 ms
• für induktive Last	0,5 ms

Fehler/Genauigkeiten

Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,12 %
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,18 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,02 %
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,02 %

Alarme/Diagnosen/Statusinformationen

Diagnosefunktion	Ja; parametrierbar
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja; parametrierbar
Alarme	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
Diagnosemeldungen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogausgaben	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 1500 V
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	20-polig
Maße	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	117 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	220 g

letzte Änderung: 27.06.2019

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens