

SIMATIC S7-300, Analogausgabe SM 332, potentialgetrennt, 8 AA, U/I; Diagnose; Auflösung 11/12 Bit, 40-polig, Ziehen und stecken mit aktivem Rückwandbus möglich



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	340 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	100 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	6 W
Analogausgaben	
Anzahl Analogausgänge	8
Spannungsausgang, Kurzschluss-Schutz	Ja
Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max.	25 mA
Stromausgang, Leerlaufspannung, max.	18 V
Ausgangsbereiche, Spannung	
• 0 bis 10 V	Ja

• 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 k Ω
• bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.	1 μ F
• bei Stromausgängen, max.	500 Ω
• bei Stromausgängen, induktive Last, max.	10 mH
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung für die Ausgänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	12 bit; \pm 10 V, \pm 20 mA, 4 mA bis 20 mA, 1 V bis 5 V: 11 bit + Vorzeichen; 0 V bis 10 V, 0 mA bis 20 mA: 12 bit
• Wandlungszeit (pro Kanal)	0,8 ms
Einschwingzeit	
• für ohmsche Last	0,2 ms
• für kapazitive Last	3,3 ms
• für induktive Last	0,5 ms; 0,5 ms (1 mH); 3,3 ms (10 mH)
Fehler/Genauigkeiten	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,5 %
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,6 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,4 %
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,5 %
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja; parametrierbar
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
Diagnosemeldungen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Analogausgaben	
• zwischen den Kanälen	Nein

- zwischen den Kanälen und Rückwandbus
- zwischen den Kanälen und Lastspannung L+
- zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik

Ja
Ja
Ja

Isolation

Isolation geprüft mit DC 500 V

Anschlusstechnik

erforderlicher Frontstecker 40-polig

Maße

Breite 40 mm

Höhe 125 mm

Tiefe 117 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 272 g

letzte Änderung: 24.01.2020