




SIMATIC S7-300, Analogausgabe SM 332, potentialgetrennt, 4 AA, U/I; Diagnose; Auflösung 11/12 Bit, 20-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. | 240 mA |
| aus Rückwandbus DC 5 V, max. | 60 mA |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung, typ. | 3 W |
| Analogausgaben | |
| Anzahl Analogausgänge | 4 |
| 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; ± 10 V, ± 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 |
| Diagnosen | |
| • Diagnoseinformation auslesbar | Ja |
| Diagnoseanzeige LED | |
| • Sammelfehler SF (rot) | Ja |
| Potenzialtrennung | |
| Potenzialtrennung Analogausgaben | |
| • zwischen den Kanälen | Nein |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja |
| • zwischen den Kanälen und Lastspannung L+ | Ja |
| • zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik | Ja |
| Isolation | |
| Isolation geprüft mit | DC 500 V |
| Anschlusstechnik | |
| erforderlicher Frontstecker | 20-polig |
| Maße | |
| Breite | 40 mm |
| Höhe | 125 mm |
| Tiefe | 117 mm |
| Gewichte | |
| Gewicht, ca. | 220 g |
| letzte Änderung: | 17.01.2021  |