



SIMATIC S7-300, ANALOGBAUGRUPPE SM 334,
POTENTIALGEBUNDEN 4 AE/2 AA, 1 X 20-POLIG, ZIEHEN U.
STECKEN MIT AKTIVEM RUECKWANDBUS MOEGLICH

Abbildung ähnlich

| Versorgungsspannung | |
|---|--------|
| Lastspannung L+ | |
| • Nennwert (DC) | 24 V |
| Eingangsstrom | |
| aus Lastspannung L+ (ohne Last), max. | 110 mA |
| aus Rückwandbus DC 5 V, max. | 55 mA |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung, typ. | 3 W |
| Analogeingaben | |
| Anzahl Analogeingänge | 4 |
| • bei Spannungsmessung | 4 |
| zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max. | 20 V |
| zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max. | 40 mA |
| Zykluszeit (alle Kanäle), max. | 5 ms |
| Eingangsbereiche | |
| • Spannung | Ja |
| • Strom | Ja |
| • Widerstandsthermometer | Nein |
| • Widerstand | Nein |
| Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen | |
| • 0 bis +10 V | Ja |
| • Eingangswiderstand (0 bis 10 V) | 100 kΩ |

| | |
|--|--------------|
| Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme | |
| • 0 bis 20 mA | Ja |
| • Eingangswiderstand (0 bis 20 mA) | 50 Ω |
| Analogausgaben | |
| Anzahl Analogausgänge | 2 |
| Spannungsausgang, Kurzschlusschutz | Ja |
| Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max. | 11 mA |
| Stromausgang, Leerlaufspannung, max. | 15 V |
| Ausgangsbereiche, Spannung | |
| • 0 bis 10 V | Ja |
| Ausgangsbereiche, Strom | |
| • 0 bis 20 mA | Ja |
| Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs) | |
| • bei Spannungsausgängen, min. | 5 k Ω |
| • bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max. | 1 μ F |
| • bei Stromausgängen, max. | 300 Ω |
| • bei Stromausgängen, induktive Last, max. | 1 mH |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 200 m |
| Analogwertbildung | |
| Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal | |
| • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. | 8 bit |
| Einschwingzeit | |
| • für ohmsche Last | 0,3 ms |
| • für kapazitive Last | 3 ms |
| • für induktive Last | 0,3 ms |
| Geber | |
| Anschluss der Signalgeber | |
| • für Strommessung als 4-Draht-Messumformer | Ja |
| Fehler/Genauigkeiten | |
| Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich | |
| • Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) | 0,9 % |
| • Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) | 0,8 % |
| • Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) | 0,6 % |
| • Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) | 1 % |
| Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C) | |
| • Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) | 0,7 % |
| • Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) | 0,6 % |
| • Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) | 0,5 % |

- Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) 0,5 %

Alarme/Diagnosen/Statusinformationen

Alarme

- Alarme Nein

Diagnosemeldungen

- Diagnosefunktionen Nein

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogeingaben

- zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus Nein

Potenzialtrennung Analogausgaben

- zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus Nein

Isolation

Isolation geprüft mit DC 500 V

Anschlusstechnik

erforderlicher Frontstecker 20-polig

Maße

Breite 40 mm
 Höhe 125 mm
 Tiefe 120 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 285 g

letzte Änderung: 12.03.2015