

SIMATIC S7-300, Analogbaugruppe SM 334, potentialgetrennt, 4 AE/2 AA, 12Bit, 0-10V f.Pt100 (Klimabereich-120-155 Grad) und 10kOhm Messbereich, 1x 20-polig



Abbildung ähnlich

| Versorgungsspannung | |
|---|--|
| Lastspannung L+ | |
| • Nennwert (DC) | 24 V |
| • Verpolschutz | Ja |
| Eingangsstrom | |
| aus Versorgungs- und Lastspannung L+ (ohne Last), max. | 80 mA |
| aus Rückwandbus DC 5 V, max. | 60 mA |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung, typ. | 2 W |
| Analogeingaben | |
| Anzahl Analogeingänge | 4 |
| • bei Spannungsmessung | 2 |
| • bei Widerstandsmessung | 4 |
| zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max. | 20 V; dauerhaft; 75 V für max. 1 s (Tastverhältnis 1:20) |

| | |
|--|----------------------|
| Zykluszeit (alle Kanäle), max. | 85 ms |
| Eingangsbereiche | |
| • Spannung | Ja |
| • Strom | Nein |
| • Thermoelement | Nein |
| • Widerstandsthermometer | Ja |
| • Widerstand | Ja |
| Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen | |
| • 0 bis +10 V | Ja |
| • Eingangswiderstand (0 bis 10 V) | 100 kΩ |
| Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer | |
| • Pt 100 | Ja; nur Klimabereich |
| Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände | |
| • 0 bis 10000 Ohm | Ja |
| Kennlinienlinearisierung | |
| • parametrierbar | Ja |
| — für Widerstandsthermometer | Pt100 (Klima) |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 100 m |
| Analogausgaben | |
| Anzahl Analogausgänge | 2 |
| Spannungsausgang, Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max. | 30 mA |
| Ausgangsbereiche, Spannung | |
| • 0 bis 10 V | Ja |
| Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs) | |
| • bei Spannungsausgängen, min. | 2,5 kΩ |
| • bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max. | 1 μF |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 100 m |
| Analogwertbildung für die Eingänge | |
| Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal | |
| • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. | 12 bit |
| • Integrationszeit (ms) | 16,67 / 20 ms |
| Analogwertbildung für die Ausgänge | |
| Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal | |
| • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. | 12 bit |
| Einschwingzeit | |

- für ohmsche Last 0,8 ms
- für kapazitive Last 0,8 ms

Geber

Anschluss der Signalgeber

- für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss Ja
- für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss Ja
- für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss Ja

Fehler/Genauigkeiten

Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich

- Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 0,7 %; 0 ... 10 V
- Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 3,5 %; 10 kOhm
- Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 1 %
- Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) 1 %

Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)

- Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 0,5 %; 0 ... 10 V
- Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 2,8 %; 10 kOhm
- Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 0,8 %
- Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) 0,85 %

Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen

- Alarmer Nein
- Diagnosefunktionen Nein

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogeingaben

- zwischen den Kanälen und Rückwandbus Ja

Potenzialtrennung Analogausgaben

- zwischen den Kanälen und Rückwandbus Ja

Isolation

- Isolation geprüft mit DC 500 V

Anschlussstechnik

- erforderlicher Frontstecker 20-polig

Maße

- Breite 40 mm
- Höhe 125 mm

| | |
|-------------------------|------------|
| Tiefe | 117 mm |
| Gewichte | |
| Gewicht, ca. | 200 g |
| letzte Änderung: | 22.08.2018 |