




Abbildung ähnlich

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

| 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) |
| Konstantmessstrom für Widerstandsgeber, typ. | 490 µA; bei PT100 (490 µA), bei 10 kOhm (105 µA) |
| 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 parametrierbar | Ja |
| • Integrationszeit (ms) | 16,67 / 20 ms |
| • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz | 50 / 60 Hz |
| Analogwertbildung für die Ausgänge | |
| Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal | |
| • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. | 12 bit |
| • Wandlungszeit (pro Kanal) | 500 μs |
| Einschwingzeit | |
| • für ohmsche Last | 0,8 ms |
| • für kapazitive Last | 0,8 ms |
| Geber | |
| Anschluss der Signalgeber | |
| • für Spannungsmessung | Ja |
| • 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 |
| Diagnosefunktion | Nein |
| Potenzialtrennung | |
| Potenzialtrennung Analogeingaben | |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja |
| Potenzialtrennung Analogausgaben | |
| • zwischen den Kanälen | Nein |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | 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. | 200 g |
| letzte Änderung: | 17.01.2021  |