

SIMATIC S7-300, Analogbaugruppe SM 334, potentialgebunden 4 AE/2 AA, 1x 20-polig, Ziehen und Stecken mit aktivem Rückwandbus möglich

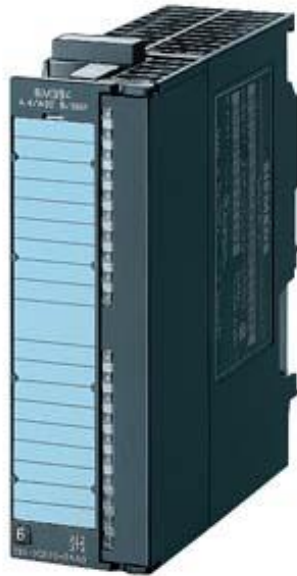


Abbildung ähnlich

| Versorgungsspannung | |
|---|--------|
| Lastspannung L+ | |
| • Nennwert (DC) | 24 V |
| Eingangsstrom | |
| aus Versorgungs- und 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 |
| • Thermoelement | Nein |
| • Widerstandsthermometer | Nein |
| • Widerstand | Nein |
| Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen | |
| • 0 bis +10 V | Ja |
| — Eingangswiderstand (0 bis 10 V) | 100 k Ω |
| Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme | |
| • 0 bis 20 mA | Ja |
| — Eingangswiderstand (0 bis 20 mA) | 50 Ω |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 200 m |
| Analogausgaben | |
| Anzahl Analogausgänge | 2 |
| Spannungsausgang, Kurzschluss-Schutz | 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 für die Eingänge | |
| Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal | |
| • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. | 8 bit |
| • Integrationszeit parametrierbar | Nein |
| Analogwertbildung für die Ausgänge | |
| Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal | |
| • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. | 8 bit |
| • Wandlungszeit (pro Kanal) | 500 μ s |

| Einschwingzeit | |
|-----------------------|--------|
| • für ohmsche Last | 0,3 ms |
| • für kapazitive Last | 3 ms |
| • für induktive Last | 0,3 ms |

| Geber | |
|---|------|
| Anschluss der Signalgeber | |
| • für Spannungsmessung | Ja |
| • für Strommessung als 2-Draht-Messumformer | Nein |
| • 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 % |

| Alarmer/Statusinformationen | |
|-----------------------------|------|
| Alarmer | Nein |
| Diagnosefunktion | Nein |

| Potenzialtrennung | |
|--|------|
| Potenzialtrennung Analogeingaben | |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Nein |
| Potenzialtrennung Analogausgaben | |
| • zwischen den Kanälen | Nein |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Nein |
| • 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.

285 g

letzte Änderung:

06.08.2020