

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