

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)

Konstantmessstrom für Widerstandsgeber, typ.	490 μ A; bei PT100 (490 μ A), bei 10 kOhm (105 μ a)
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 k Ω
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 k Ω
• bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.	1 μ F
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:	24.11.2020