

SIMATIC S7-300, Analogeingabe SM 331, potentialgetrennt, 8 AE;
 +/-5/10V, 1-5V, +/-20mA, 0/4 bis 20mA, 16 Bit (55ms),
 Einzelwurzelung (50V COM.), 1x 40-polig



Abbildung ähnlich

Eingangstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	130 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,6 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	8
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	50 V; dauerhaft
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	32 mA
Eingangsbereiche	
• Spannung	Ja
• Strom	Ja
• Thermoelement	Nein
• Widerstandsthermometer	Nein
• Widerstand	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	

• 0 bis +10 V	Nein
• 1 V bis 5 V	Ja
• Eingangswiderstand (1 V bis 5 V)	2 MΩ
• 1 V bis 10 V	Nein
• -1 V bis +1 V	Nein
• -10 V bis +10 V	Ja
• Eingangswiderstand (-10 V bis +10 V)	2 MΩ
• -2,5 V bis +2,5 V	Nein
• -250 mV bis +250 mV	Nein
• -5 V bis +5 V	Ja
• Eingangswiderstand (-5 V bis +5 V)	2 MΩ
• -50 mV bis +50 mV	Nein
• -500 mV bis +500 mV	Nein
• -80 mV bis +80 mV	Nein

Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme

• 0 bis 20 mA	Ja
• Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)	250 Ω
• -10 mA bis +10 mA	Nein
• -20 mA bis +20 mA	Ja
• Eingangswiderstand (-20 mA bis +20 mA)	250 Ω
• -3,2 mA bis +3,2 mA	Nein
• 4 mA bis 20 mA	Ja
• Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA)	250 Ω

Eingangsbereiche (Nennwerte), Thermoelemente

• Typ B	Nein
• Typ C	Nein
• Typ E	Nein
• Typ J	Nein
• Typ K	Nein
• Typ L	Nein
• Typ N	Nein
• Typ R	Nein
• Typ S	Nein
• Typ T	Nein
• Typ U	Nein
• Typ TXK/TXK(L) nach GOST	Nein

Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer

• Cu 10	Nein
• Ni 100	Nein
• Ni 1000	Nein
• LG-Ni 1000	Nein

• Ni 120	Nein
• Ni 200	Nein
• Ni 500	Nein
• Pt 100	Nein
• Pt 1000	Nein
• Pt 200	Nein
• Pt 500	Nein

Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände

• 0 bis 150 Ohm	Nein
• 0 bis 300 Ohm	Nein
• 0 bis 600 Ohm	Nein
• 0 bis 6000 Ohm	Nein

Leitungslänge

• geschirmt, max.	200 m
-------------------	-------

Analogwertbildung für die Eingänge

Messprinzip	integrierend
-------------	--------------

Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal

• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit; Unipolar: 15 / 15 / 15 / 15 bit; bipolar: 15 bit + VZ / 15 bit + VZ / 15 bit + VZ / 15 bit + VZ
• Integrationszeit parametrierbar	Ja; 10 / 16,67 / 20 / 100 ms
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	400 / 60 / 50 / 10 Hz

Geber

Anschluss der Signalgeber

• für Strommessung als 2-Draht-Messumformer	Ja; mit externem Messumformer; möglich mit getrennter Versorgung für Messumformer
• für Strommessung als 4-Draht-Messumformer	Ja

Fehler/Genauigkeiten

Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich

• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,1 %; bei Ucm = 0 V bzw. ±0,7 % bei Ucm = 50 V
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,3 %; bei Ucm = 0 V bzw. ±0,9 % bei Ucm = 50 V

Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)

• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,05 %
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,05 %

Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

Diagnosefunktion	Ja; parametrierbar
------------------	--------------------

Alarmer

• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
• Grenzwertalarm	Ja; parametrierbar, Kanäle 0 und 2

Diagnosemeldungen

• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
---------------------------------	----

Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Analogeingaben	
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
Anschluss technik	
erforderlicher Frontstecker	40-polig
Maße	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	117 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	272 g
letzte Änderung:	27.06.2019