

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

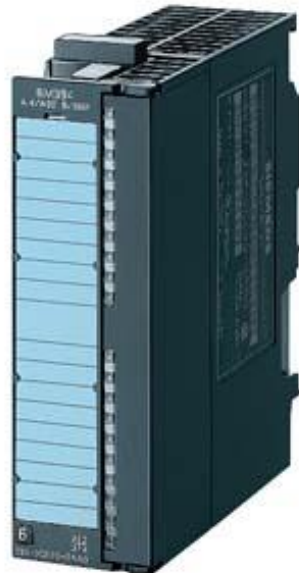


Abbildung ähnlich

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

<b>Eingangsbereiche</b>	
• Spannung	Ja
• Strom	Ja
• Thermoelement	Nein
• Widerstandsthermometer	Nein
• Widerstand	Nein
<b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen</b>	
• 0 bis +10 V	Ja
• Eingangswiderstand (0 bis 10 V)	100 k $\Omega$
<b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme</b>	
• 0 bis 20 mA	Ja
• Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)	50 $\Omega$
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	200 m
<b>Analogausgaben</b>	
Anzahl Analogausgänge	2
Spannungsausgang, Kurzschluss-Schutz	Ja
Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max.	11 mA
Stromausgang, Leerlaufspannung, max.	15 V
<b>Ausgangsbereiche, Spannung</b>	
• 0 bis 10 V	Ja
<b>Ausgangsbereiche, Strom</b>	
• 0 bis 20 mA	Ja
<b>Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)</b>	
• bei Spannungsausgängen, min.	5 k $\Omega$
• bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.	1 $\mu$ F
• bei Stromausgängen, max.	300 $\Omega$
• bei Stromausgängen, induktive Last, max.	1 mH
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	200 m
<b>Analogwertbildung für die Eingänge</b>	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	8 bit
<b>Analogwertbildung für die Ausgänge</b>	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	8 bit
<b>Einschwingzeit</b>	
• für ohmsche Last	0,3 ms

- für kapazitive Last 3 ms
- für induktive Last 0,3 ms

## Geber

### Anschluss der Signalgeber

- 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/ Diagnosen/ Statusinformationen

- Alarmer Nein
- Diagnosefunktionen Nein

## Potenzialtrennung

### Potenzialtrennung Analogeingaben

- zwischen den Kanälen und Rückwandbus Nein

### Potenzialtrennung Analogausgaben

- zwischen den Kanälen und Rückwandbus Nein

## 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:** 22.08.2018