

SIPLUS S7-300 SM 334 4AE 2AA -25...+70°C mit conformla coating based on 6ES7334-0KE00-0ab0 . Analogbaugruppe potentialgetrennt, 4 AE/2 AA, 12 Bit, 0-10V für Pt100 (Klimabereich-120-155 Grad) und 10kOhm Messbereich, 1x 20-polig



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja
Eingangstrom	
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
<b>Eingangsbereiche</b>	
• Spannung	Ja
• Strom	Nein
• Thermoelement	Nein
• Widerstandsthermometer	Ja
• Widerstand	Ja
<b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen</b>	
• 0 bis +10 V	Ja
• Eingangswiderstand (0 bis 10 V)	100 kΩ
<b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer</b>	
• Pt 100	Ja; nur Klimabereich
<b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände</b>	
• 0 bis 10000 Ohm	Ja
<b>Analogausgaben</b>	
Anzahl Analogausgänge	2
Spannungsausgang, Kurzschluss-Schutz	Ja
Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max.	10 mA
<b>Ausgangsbereiche, Spannung</b>	
• 0 bis 10 V	Ja
<b>Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)</b>	
• bei Spannungsausgängen, min.	2,5 kΩ
• bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.	1 μF
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	100 m
<b>Analogwertbildung für die Eingänge</b>	
<b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	12 bit
• Integrationszeit (ms)	16,67 / 20 ms
<b>Analogwertbildung für die Ausgänge</b>	
<b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	12 bit
<b>Einschwingzeit</b>	
• für ohmsche Last	0,8 ms
• für kapazitive Last	0,8 ms
<b>Geber</b>	
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, (+/-)               | 0,8 %; 0 ... 10 V |
| • Widerstand, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)             | 3,7 %; 10 kOhm    |
| • Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) | 1,1 %             |
| • Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)               | 1,1 %             |

### 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 |
|-----------------------|----------|

## Normen, Zulassungen, Zertifikate

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| CE-Kennzeichen      | Ja               |
| UL-Zulassung        | Ja; File E239877 |
| FM-Zulassung        | Ja               |
| RCM (former C-TICK) | Ja               |
| KC-Zulassung        | Ja               |
| EAC (former Gost-R) | Ja               |

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur im Betrieb

- |        |                |
|--------|----------------|
| • min. | -25 °C; = Tmin |
|--------|----------------|

• max.	70 °C; = Tmax; 60 °C @ UL/cUL, ATEX and FM use
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Erweiterte Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
— mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
<b>Widerstandsfähigkeit</b>	
— gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
— gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<b>Anschluss technik</b>	
erforderlicher Frontstecker	20-polig
<b>Maße</b>	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	117 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	200 g
<b>letzte Änderung:</b>	14.04.2017