

SIPLUS S7-300 SM 332 4AA U/I -25...+70°C mit conformal coating based on 6ES7332-5HD01-0AB0 . Analogausgabe SM 332, potentialgetrennt, "4 AA, U/I; Diagnose;" Auflösung 11/12 Bit, 20-polig, Ziehen und stecken mit aktivem Rückwandbus möglich



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	240 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	60 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	3 W
Analogausgaben	
Anzahl Analogausgänge	4
Spannungsausgang, Kurzschluss-Schutz	Ja
Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max.	25 mA
Stromausgang, Leerlaufspannung, max.	18 V
Ausgangsbereiche, Spannung	
• 0 bis 10 V	Ja

• 1 V bis 5 V	Ja
• -10 V bis +10 V	Ja
<b>Ausgangsbereiche, Strom</b>	
• 0 bis 20 mA	Ja
• -20 mA bis +20 mA	Ja
• 4 mA bis 20 mA	Ja
<b>Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)</b>	
• bei Spannungsausgängen, min.	1 k $\Omega$
• bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.	1 $\mu$ F
• bei Stromausgängen, max.	500 $\Omega$
• bei Stromausgängen, induktive Last, max.	10 mH
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	200 m
<b>Analogwertbildung für die Ausgänge</b>	
<b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	12 bit; $\pm$ 10 V, $\pm$ 20 mA, 4 mA bis 20 mA, 1 V bis 5 V: 11 bit + Vorzeichen; 0 V bis 10 V, 0 mA bis 20 mA: 12 bit
• Wandlungszeit (pro Kanal)	0,8 ms
<b>Einschwingzeit</b>	
• für ohmsche Last	0,2 ms
• für kapazitive Last	3,3 ms
• für induktive Last	0,5 ms; 0,5 ms (1 mH); 3,3 ms (10 mH)
<b>Fehler/Genauigkeiten</b>	
<b>Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich</b>	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,5 %; +/-0,6% @ < 0 °C oder > 60 °C
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,6 %; +/-0,7% @ < 0 °C oder > 60 °C
<b>Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)</b>	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,4 %
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,5 %
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktionen	Ja; parametrierbar
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja; parametrierbar
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
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; CofC 3028431

RCM (former C-TICK)

Ja

KC-Zulassung

Ja

EAC (former Gost-R)

Ja

## Bahnanwendung

- EN 50121-4

Nein

- EN 50155

Nein

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur im Betrieb

- min.

-25 °C; = Tmin

- max.

70 °C; = Tmax; 60 °C @ UL/cUL, ATEX and FM use

### Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

- min.

-40 °C

- max.

70 °C

### Erweiterte Umgebungsbedingungen

- bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe

Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)

### Relative Luftfeuchte

- mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.

100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)

### Widerstandsfähigkeit

- 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!

## Anschlusstechnik

erforderlicher Frontstecker

20-polig

## Maße

Breite

40 mm

Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	220 g
<b>letzte Änderung:</b>	24.04.2017