

SIPLUS S7-300 SM 321 -25...+70°C mit Conformal Coating based on 6ES7321-1CH20-0AA0 . Digitaleingabe potentialgetrennt 16 DE, DC 48-125V, 1x 20-polig



Abbildung ähnlich

### Versorgungsspannung

#### Lastspannung L+

- |  |       |
|--|-------|
| • Nennwert (DC)                          | 48 V  |
| • zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) | 48 V  |
| • zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)  | 125 V |

### Eingangsstrom

- |                              |       |
|------------------------------|-------|
| aus Rückwandbus DC 5 V, max. | 40 mA |
|------------------------------|-------|

### Verlustleistung

- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| Verlustleistung, typ. | 4,3 W |
|-----------------------|-------|

### Digitaleingaben

- |  |                 |
|--|-----------------|
| Anzahl der Eingänge                        | 16              |
| Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1    | Ja              |
| Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge |                 |
| alle Einbaulagen                           |                 |
| — bis 60 °C, max.                          | 8; 6 @ Ue 146 V |
| — bis 70 °C, max.                          | 6; 4 @ Ue 146 V |

<b>waagerechte Einbaulage</b>	
— bis 50 °C, max.	8
— bis 60 °C, max.	8; 6 bis Ue 146 V
<b>Eingangsspannung</b>	
• Art der Eingangsspannung	DC
• Nennwert (DC)	48 V; DC 48 V bis DC 125 V
• für Signal "0"	DC -146 V bis DC +15 V
• für Signal "1"	DC 30 V bis DC 146 V
<b>Eingangsstrom</b>	
• für Signal "1", typ.	3,5 mA
<b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b>	
<b>für Standardeingänge</b>	
— parametrierbar	Nein
— bei "0" nach "1", min.	0,1 ms
— bei "0" nach "1", max.	3,5 ms
— bei "1" nach "0", min.	0,7 ms
— bei "1" nach "0", max.	3 ms
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
<b>Geber</b>	
<b>Anschließbare Geber</b>	
• 2-Draht-Sensor	Ja
— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	1 mA
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
Alarmer	Nein
Diagnosefunktion	Nein
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Nein
• Prozessalarm	Nein
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Nein
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Digitaleingaben</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	8
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; Optokoppler
<b>Isolation</b>	

Isolation geprüft mit	DC 1 500 V
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja; File E239877
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja
<b>Bahnanwendung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 50155</li> </ul>	Ja; Kapitel 4, 5 und 12; es gelten keine weiteren Vereinbarungen; T1, Kategorie 1, Klasse A/B, EN 50155:2007 (siehe SIOS-Beitrag 109755985)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>	-25 °C; = Tmin 70 °C; = Tmax; für den Einsatz auf Bahnfahrzeugen nach EN50155 gilt der bemessene Temperaturbereich -25 ... +55 °C (T1) bzw. 60 °C @ UL/ULhaz/ATEX/FM use
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>	-40 °C 70 °C
<b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellungshöhe über NN, max.</li> <li>• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe</li> </ul>	2 000 m Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.</li> </ul>	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
<b>Widerstandsfähigkeit</b>	
<b>Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen</b>	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
<b>Einsatz auf Land-, Schienen- und Sonderfahrzeugen</b>	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-5	Ja; Klasse 5B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 5B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-5	Ja; Klasse 5C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 50155 (ST2); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-5	Ja; Klasse 5S3 inkl. Sand, Staub; *
<b>Einsatz auf Schiffen/auf See</b>	

- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6

Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage  
 Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); \*  
 Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; \*

#### Einsatz in der industriellen Prozesstechnik

- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4
- Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04

Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)  
 Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)

#### Anmerkung

- Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04

\* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

#### Anschlussstechnik

erforderlicher Frontstecker 20-polig

#### Maße

Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm

#### Gewichte

Gewicht, ca. 200 g

**letzte Änderung:** 19.11.2020