

SIPLUS S7-300 SM 321-20-pol. -25...+70°C mit conformal coating  
 Konformität mit EN 50155 T1 Kat 1 KI A/B based on 6ES7321-  
 7BH01-0AB0 . Digitaleingabe potentialgetrennt "16 DE; DC 24V, 1x  
 20-polig," Prozessalarm, Diagnose, geeignet für Taktsynchr. Betrieb



Abbildung ähnlich

### Versorgungsspannung

#### Lastspannung L+

- |                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| • Nennwert (DC)                          | 24 V   |
| • zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) | 20,4 V |
| • zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)  | 28,8 V |

### Eingangsstrom

- |                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| aus Lastspannung L+ (ohne Last), max. | 90 mA  |
| aus Rückwandbus DC 5 V, max.          | 130 mA |

### Verlustleistung

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

### Digitaleingaben

- |                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Anzahl der Eingänge                        | 16 |
| Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 2    | Ja |
| Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge |    |
| waagerechte Einbaulage                     |    |
| — bis 60 °C, max.                          | 16 |

<b>senkrechte Einbaulage</b>	
— bis 40 °C, max.	16
<b>Eingangsspannung</b>	
• Art der Eingangsspannung	DC
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	-30 ... +5 V
• für Signal "1"	13 ... 30 V
<b>Eingangsstrom</b>	
• für Signal "1", typ.	7 mA
<b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b>	
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Ja; 0,1 / 0,5 / 3 / 15 / 20 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.	2 mA
<b>Taktsynchronität</b>	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Ja
<b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktionen	Ja; parametrierbar
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
• Prozessalarm	Ja; parametrierbar
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Drahtbruch	Ja; auf I < 1 mA
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Digitaleingaben</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	16
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; Optokoppler
<b>Zulässige Potenzialdifferenz</b>	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	DC 75 V/AC 60 V

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 50155	Ja; T1 Kategorie 1 Klasse A/B horizontale Einbaulage
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-25 °C
• 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), waagerechte Einbaulage
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.	200 g
<b>letzte Änderung:</b>	10.04.2017