

SIPLUS S7-300 SM 321 16DE 0-1 Schwelle bei ca 11,2V mit Conformal Coating based on 6ES7321-7BH01-0AB0 . Digitaleingabe SM 321, 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
• Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	90 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	130 mA
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	2
Art der Ausgangsspannung	L+ (-2,5 V)
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
zusätzliche (redundante) Speisung	Ja
Ausgangsstrom	
• Nennwert	120 mA

- zulässiger Bereich, untere Grenze 0 mA
- zulässiger Bereich, obere Grenze 150 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
-------------------	----

##### senkrechte Einbaulage

— bis 40 °C, max.	16
-------------------	----

### Eingangsspannung

• Art der Eingangsspannung	DC
----------------------------	----

• Nennwert (DC)	24 V
-----------------	------

• für Signal "0"	-30 ... +11,2 V
------------------	-----------------

• für Signal "1"	13 ... 30 V
------------------	-------------

### Eingangsstrom

• für Signal "1", typ.	7 mA
------------------------	------

### Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)

#### für Standardeingänge

— parametrierbar	Ja; 0,1 / 0,5 / 3 / 15 / 20 ms
------------------	--------------------------------

### Geberbeschaltung

• Widerstandsbeschaltung für Drahtbruchüberwachung, min.	10 kΩ
--	-------

• Widerstandsbeschaltung für Drahtbruchüberwachung, max.	18 kΩ
--	-------

### Leitungslänge

• geschirmt, max.	1 000 m
-------------------	---------

• ungeschirmt, max.	600 m
---------------------	-------

### Geber

#### Anschließbare Geber

• 2-Draht-Sensor	Ja
------------------	----

— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	2 mA
---	------

### Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen

Alarmer	Ja
---------	----

Diagnosefunktion	Ja; parametrierbar
------------------	--------------------

#### Alarmer

• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
-----------------	--------------------

• Prozessalarm	Ja; parametrierbar
----------------	--------------------

Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Drahtbruch	Ja; auf I < 1 mA
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
• Geberversorgung Vs (grün)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	16
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; Optokoppler
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja; File E239877
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C; = Tmin
• max.	60 °C; = Tmax
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m
• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Relative Luftfeuchte	
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit	
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen	
— 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 Schiffen/auf See</b>	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
<b>Einsatz in der industriellen Prozesstechnik</b>	
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
— Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	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)
<b>Anmerkung</b>	
— 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!

#### Anschluss technik

erforderlicher Frontstecker	20-polig
-----------------------------	----------

#### Maße

Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm

#### Gewichte

Gewicht, ca.	200 g
--------------	-------

**letzte Änderung:** 25.11.2020