

SIPLUS S7-300 SM 321-20-pol. -25...+70°C mit Conformal Coating 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
• 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 ... +5 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
Bahnanwendung	
• EN 50155	Ja; Kapitel 4, 5 und 12; es gelten keine weiteren Vereinbarungen; T1, Kategorie 1, Klasse A/B, EN 50155:2007 (siehe SIOS-Beitrag 109755985)
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
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
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3

Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
 Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
 Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *

Einsatz auf Land-, Schienen- und Sonderfahrzeugen

- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-5
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-5
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-5

Ja; Klasse 5B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 5B3 auf Anfrage
 Ja; Klasse 5C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 50155 (ST2); *
 Ja; Klasse 5S3 inkl. Sand, Staub; *

Einsatz auf Schiffen/auf See

- 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