

SIPLUS S7-300 SM321 16DE/120/230VAC -40...+70°C mit Conformal Coating based on 6ES7321-1FH00-0AA0 . Digitaleingabe potentialgetrennt 16 DE, AC 120/230V, 1x 20-polig



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung

Lastspannung L1

- Nennwert (AC)

230 V; AC 120 / 230 V; alle Lastspannungen müssen die gleiche Phase haben.

Eingangsstrom

aus Rückwandbus DC 5 V, max.

29 mA

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.

4,9 W

Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge

16

Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1

Ja

Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge

waagerechte Einbaulage

— bis 40 °C, max.

16

— bis 60 °C, max.

16; bis 70 °C

senkrechte Einbaulage

— bis 40 °C, max.	16
Eingangsspannung	
• Art der Eingangsspannung	AC
• Nennwert (AC)	230 V; AC 120/230 V (47 ... 63 Hz)
• für Signal "0"	0 ... 40 V
• für Signal "1"	79 ... 264 V
Eingangsstrom	
• für Signal "1", typ.	6,5 mA; (120 V, 60 Hz), 16 mA (230 V, 50 Hz)
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Nein
— bei "0" nach "1", min.	25 ms
— bei "0" nach "1", max.	25 ms
— bei "1" nach "0", max.	25 ms
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/Statusinformationen	
Alarmer	Nein
Diagnosefunktion	Nein
Alarmer	
• Diagnosealarm	Nein
• Prozessalarm	Nein
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Nein
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	4
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; Optokoppler
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 4 000 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.	-40 °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	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; *
Einsatz auf Schiffen/auf See	
— 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; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
— 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)
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!

Anschluss technik

erforderlicher Frontstecker 20-polig

Maße

Breite 40 mm

Höhe 125 mm

Tiefe 120 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 240 g

letzte Änderung: 19.11.2020