



Abbildung ähnlich

SIPLUS PCS 7 SM 321 16DE based on 6ES7321-7TH00-0AB0 mit Conformal Coating, 0...+60°C, Digitaleingabe 16 DE; DC 24V, 1x 40-polig, diagnosefähig, für Kontakte (beschaltet/ unbeschaltet), NAMUR-Geber, 3/4-Draht-BERO, mit FLATTER-Überwachung; IMPULSVERLÄNGERUNG, Drahtbrucherkennung Anschaltung IM 153-2 erforderlich

Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	100 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	100 mA
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	4
Art der Ausgangsspannung	1Vs1/2Vs1: 18 V, 1Vs2/2Vs2: 8,2 V
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
zusätzliche (redundante) Speisung	Nein
Ausgangsstrom	
• Nennwert	190 mA; bei 18 V: 190 mA, bei 8,2 V: 60 mA
• zulässiger Bereich, obere Grenze	bis 60 Grad: bei 18 V: 0 bis 110 mA, bei 8,2 V: 0 bis 60 mA; Bis 40 Grad: bei 18 V: 0 bis 190 mA, bei 8,2 V: 0 bis 60 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	11 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	16
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1	Nein
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)	8,2 V; 8,2 V / 18 V
Eingangsstrom	
• für Signal "0", min.	0,35 mA
• für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	1,2 mA
• für Signal "1", typ.	10 mA; bei NAMUR: 2,1 bis 7 mA, bei 10 kOhm / 47 kOhm Kontakt: typisch 10 mA, bei 4-Draht BERO: typisch 10 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— bei "0" nach "1", min.	2,5 ms

— bei "0" nach "1", max.	3,5 ms
— bei "1" nach "0", min.	2,5 ms
— bei "1" nach "0", max.	3,5 ms
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	400 m; max. 200 m bei 8,2 V Sensor, max. 400 m bei 18 V Sensor
• ungeschirmt, max.	nicht zulässig
Alarmer/Statusinformationen	
Alarmer	Ja
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
• Prozessalarm	Ja
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Drahtbruch	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
• Geberversorgung Vs (grün)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• zwischen den Kanälen	Ja
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	8
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 600 V
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja; File E239877
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	60 °C
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!
Anschlussstechnik	
erforderlicher Frontstecker	40-polig
Maße	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
letzte Änderung:	18.12.2020 