



Abbildung ähnlich

SIPLUS S7-1200 SB 1223 E/A based on 6ES7223-3AD30-0XB0 mit Conformal Coating, -40...+60°C, start up -25°C, Digitalein-/ausgabe 2DI/2DO, 5V DC 200kHz

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SB 1223, DI 2x5 VDC/DO 2x5 VDC 200 kHz
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	siehe Beitrags-ID: 109746275
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, typ.	50 mA
Ausgangsspannung	
Spannungsversorgung der Messumformer	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Speisestrom, max.</li> </ul>	4 mA; pro Kanal
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,5 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>in Gruppen zu</li> </ul>	1
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1	Ja
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
alle Einbaulagen	
— bis 40 °C, max.	2
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Art der Eingangsspannung</li> <li>Nennwert (DC)</li> <li>für Signal "0"</li> <li>für Signal "1"</li> </ul>	DC 5 V 0 ... 1 V 2 ... 6 V
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)</li> <li>für Signal "1", min.</li> </ul>	3 mA 6 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Ja; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms und 12,8 ms, wählbar in 4er Gruppen
— bei "0" nach "1", max.	2 µs
für Alarmeingänge	
— parametrierbar	Ja
für Technologische Funktionen	
— parametrierbar	Ja
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>geschirmt, max.</li> </ul>	50 m

Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	2
• in Gruppen zu	1
Kurzschluss-Schutz	Nein
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	0,1 A
Lastwiderstandsbereich	
• obere Grenze	5 $\Omega$
Ausgangsspannung	
• Nennwert (DC)	5 V
• für Signal "0", max.	0,4 V
• für Signal "1", min.	L+ (-0,5 V)
• für Signal "1", max.	6 V
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	0,1 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	50 m
Alarmer/Statusinformationen	
Alarmer	Ja
Diagnosefunktion	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• für Status der Eingänge	Ja
• für Status der Ausgänge	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost); Startup @ -25 °C
• 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), waagerechte Einbaulage
Widerstandsfähigkeit	
Kühl- und Schmierstoffe	
— Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
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!

Conformal Coating	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086</li><li>• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3</li><li>• Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7</li><li>• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A</li></ul>	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit Ja; Schutz vom Typ 1 Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich Ja; Conformal Coating, Klasse A
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig) <ul style="list-style-type: none"><li>• Kunststoff</li></ul>	Ja
Maße	
Breite	38 mm
Höhe	62 mm
Tiefe	21 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	40 g
<b>letzte Änderung:</b>	07.10.2021 