

SIPLUS S7-1200 SB1223 E/A -40...+60°C, start up -25°C mit  
Conformal Coating based on 6ES7223-3BD30-0XB0 . Digitalein-  
/ausgabe 2DI/2DO, DC 24V 200kHz



Abbildung ähnlich

### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung SB 1223, DI 2x24 VDC/DO 2x24 VDC 200 kHz

### Eingangsstrom

aus Rückwandbus DC 5 V, typ. 50 mA

### Ausgangsspannung

Spannungsversorgung der Messumformer

- Speisestrom, max. 4 mA; pro Kanal

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ. 1 W

### Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge 2

- in Gruppen zu 1

Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1 Ja

Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge

alle Einbaulagen

— bis 40 °C, max. 2

|  |  |
|--|--|
| <b>Eingangsspannung</b>  |  |
| • Art der Eingangsspannung                                     | DC   |
| • Nennwert (DC)  | 24 V   |
| • für Signal "0"   | 0 bis 5 V  |
| • für Signal "1"   | +15 ... +30 V  |
| <b>Eingangsstrom</b>   |  |
| • für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)                  | 2 mA   |
| • für Signal "1", min.   | 5,8 mA   |
| • für Signal "1", typ.   | 14 mA  |
| <b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b> |  |
| 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.                                       | 2,5 µs   |
| für Alarmeingänge  |  |
| — parametrierbar   | Ja   |
| für Technologische Funktionen                                  |  |
| — parametrierbar   | Ja   |
| <b>Leitungslänge</b>   |  |
| • geschirmt, max.  | 50 m; Standardeingang: 500 m, Schnelle Zähler: 50 m                                    |
| <b>Digitalausgaben</b>   |  |
| Anzahl der Ausgänge  | 2  |
| • in Gruppen zu  | 1  |
| Kurzschluss-Schutz   | Nein   |
| <b>Schaltvermögen der Ausgänge</b>                             |  |
| • bei ohmscher Last, max.                                      | 0,1 A  |
| <b>Lastwiderstandsbereich</b>                                  |  |
| • obere Grenze   | 10 Ω   |
| <b>Ausgangsspannung</b>  |  |
| • Nennwert (DC)  | 24 V   |
| • für Signal "0", max.   | 0,1 V; mit 10 kOhm Last  |
| • für Signal "1", min.   | 20 V   |
| <b>Ausgangsstrom</b>   |  |
| • für Signal "1" zulässiger Bereich, max.                      | 0,1 A  |
| • für Signal "0" Reststrom, max.                               | 10 µA  |
| <b>Leitungslänge</b>   |  |
| • geschirmt, max.  | 500 m  |
| • ungeschirmt, max.  | 150 m  |
| <b>Alarmer/Statusinformationen</b>                             |  |
| Alarmer  | Ja   |
| Diagnosefunktion   | Ja   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Diagnoseanzeige LED</b>  |   |
| • für Status der Eingänge   | Ja  |
| • für Status der Ausgänge   | Ja  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>   |   |
| <b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>   |   |
| • min.  | -40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost); Startup @ -25 °C   |
| • max.  | 60 °C; = Tmax   |
| <b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>                             |   |
| • min.  | -40 °C  |
| • max.  | 70 °C   |
| <b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>                              |   |
| • 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) |
| <b>Relative Luftfeuchte</b>   |   |
| • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.                             | 100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage   |
| <b>Widerstandsfähigkeit</b>   |   |
| <b>Kühl- und Schmierstoffe</b>  |   |
| — Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe                      | Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft  |
| <b>Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen</b>                            |   |
| — 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)                       |

| 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  |   |
| • Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086  | Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit   |
| • Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3  | Ja; Schutz vom Typ 1  |
| • Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7   | Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich   |
| • Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A | Ja; Conformal Coating, Klasse A   |
| Mechanik/Material  |   |
| Material des Gehäuses (frontseitig)  |   |
| • Kunststoff   | Ja  |
| Maße   |   |
| Breite   | 38 mm   |
| Höhe   | 62 mm   |
| Tiefe  | 21 mm   |
| Gewichte   |   |
| Gewicht, ca.   | 40 g  |
| <b>letzte Änderung:</b>  | 26.11.2020  |