

SIMATIC S7-1200, Digitale E/A SB 1223, 2DI/2DQ, 5V DC 200kHz



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung SB 1223, DI 2x5 VDC/DO 2x5 VDC 200 kHz

Eingangsstrom

aus Rückwandbus DC 5 V, typ. 35 mA

Verlustleistung

Verlustleistung, typ. 0,5 W

Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge 2; Stromliefernd
 • in Gruppen zu 2

Eingangsspannung

- Art der Eingangsspannung DC
- Nennwert (DC) 5 V
- für Signal "0" (L+ minus DC 1,0 V) ... L+
- für Signal "1" 0 V ... (L+ minus DC 2,0 V)

Eingangsstrom

- für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom) 2,2 mA

• für Signal "1", min.	5,1 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Ja; 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 µs; 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 ms
für Alarmeingänge	
— parametrierbar	Ja
für Technologische Funktionen	
— parametrierbar	Ja
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	50 m; geschirmtes, verdrehtes Leiterpaar
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	2; MOSFET, elektronisch (stromziehend/stromliefernd)
• in Gruppen zu	2
Kurzschluss-Schutz	Nein
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	0,1 A
Lastwiderstandsbereich	
• obere Grenze	7 Ω
Ausgangsspannung	
• Nennwert (DC)	5 V
• für Signal "0", max.	0,2 V
• für Signal "1", min.	L+ minus DC 0,7 V
• für Signal "1", max.	6 V
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	0,1 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	50 m
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnoseanzeige LED	
• für Status der Eingänge	Ja
• für Status der Ausgänge	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
Schiffbau-Zulassung	Ja

Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	
• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
• waagerechte Einbaulage, min.	-20 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	-20 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
• Lagerung/Transport, min.	660 hPa
• Lagerung/Transport, max.	1 080 hPa
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max.	95 %
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja
Maße	
Breite	38 mm
Höhe	62 mm
Tiefe	21 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	35 g
letzte Änderung:	16.08.2019