SIEMENS

Datenblatt

6ES7223-1BL30-0XB0

Ersatzteil SIMATIC S7-1200, Digitale E/A SM 1223, 16DI/16DO, 16DI DC 24V, Sink/Source, 16DO, Transistor 0,5A



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SM 1223, DI 16x24 VDC, DO 16x24 VDC
Verceraungeenennung	
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	185 mA
Digitaleingänge	
• aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	4 mA; pro Kanal
Ausgangsspannung	
Spannungsversorgung der Messumformer	
vorhanden	Ja
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4,5 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	16

2
Ja
40
16
16
16
16
DC
24 V
DC 5 V bei 1 mA
DC 15 V bei 2,5 mA
1 mA
2,5 mA
4 mA
nnung)
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
Ja
500 m
300 m
16
1
Nein; extern vorzusehen
L+ (-48 V)
0,5 A
5 W
0.114
24 V
0,1 V; mit 10 kOhm Last
0,1 V; mit 10 kOhm Last

für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	0,5 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	10 μΑ
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	50 µs
• "1" nach "0", max.	200 μs
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 50 °C, max.	8 A; Strom pro Masse
Relaisausgänge	
Schaltvermögen der Kontakte	
— bei induktiver Last, max.	0,5 A
— bei Lampenlast, max.	5 W
— bei ohmscher Last, max.	0,5 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	150 m
- ungosommit, max.	
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarme	Ja
Diagnosefunktion	Ja
Alarme	
Diagnosealarm	Ja
Diagnoseanzeige LED	
 für Status der Eingänge 	Ja
 für Status der Ausgänge 	Ja
• für Maintenance	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	2
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	1
zwischen den Kanälen und Rückwandbus	AC 500 V
- 2wischen den Kanalen und Kuckwandbus	
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	
• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung

Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0°C
• max.	55 °C
 waagerechte Einbaulage, min. 	0 °C
 waagerechte Einbaulage, max. 	55 °C
 senkrechte Einbaulage, min. 	0°C
• senkrechte Einbaulage, max.	45 °C
 zulässige Temperaturänderung 	5 °C bis 55 °C, 3 °C / Minute
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 %
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	Ja
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
Kunststoff	Ja
Maße	
Breite	70 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	310 g
letzte Änderung:	25.08.2020