SIEMENS

Datenblatt 6ES7223-1BL32-0XB0

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
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
● in Gruppen zu	2
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1	Ja
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
alle Einbaulagen	
— bis 40 °C, max.	16
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	16
— bis 50 °C, max.	16
senkrechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	16
Eingangsspannung	
● Art der Eingangsspannung	DC
● Nennwert (DC)	24 V
● für Signal "0"	DC 5 V bei 1 mA
● für Signal "1"	DC 15 V bei 2,5 mA
Eingangsstrom	
● für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	1 mA
● für Signal "1", min.	2,5 mA
● für Signal "1", typ.	4 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,

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

	wählbar in 4er Gruppen
für Alarmeingänge	
— parametrierbar	Ja
Leitungslänge	
● geschirmt, max.	500 m
● ungeschirmt, max.	300 m
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	16
● in Gruppen zu	1
Kurzschluss-Schutz	Nein; extern vorzusehen
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	L+ (-48 V)
Schaltvermögen der Ausgänge	
● bei ohmscher Last, max.	0,5 A
● bei Lampenlast, max.	5 W
Ausgangsspannung	
● Nennwert (DC)	24 V
● für Signal "0", max.	0,1 V; mit 10 kOhm Last
● für Signal "1", min.	DC 20 V
Ausgangsstrom	
● für Signal "1" Nennwert	0,5 A
● für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	0,5 A
● für Signal "0" Reststrom, max.	10 µA
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
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarme	
● Diagnosealarm	Ja
Diagnoseanzeige LED	
● für Status der Eingänge	Ja
● für Status der Ausgänge	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
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
Schiffbau-Zulassung	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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
● 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: 26.02.2021

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens