Datenblatt

6ES7223-1PL32-0XB0



SIMATIC S7-1200, Digitale E/A SM 1223, 16DI/16DO, 16DI DC 24V, Sink/Source, 16DO, Relais 2A

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SM 1223, DI 16x24 VDC, DO 16x Relais
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.	180 mA
Digitaleingänge	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	4 mA / Eingang 11 mA / Relais
Ausgangsspannung	
Spannungsversorgung der Messumformer	
• vorhanden	Ja
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	10 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	lat 0.0 mag 0.4 mag 0.0 mag 4.6 mag 0.0 mag 4.6 mag 4.
— 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
für Alarmeingänge	Tallibal III Tol Olappoli
— parametrierbar	Ja
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	300 m
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	16
• in Gruppen zu	4
Kurzschluss-Schutz	Nein; extern vorzusehen
Schaltvermögen der Ausgänge	Hom, Oxiom Volzadomon
bei ohmscher Last, max.	2 A
bei Lampenlast, max.	30 W bei DC, 200 W bei AC
Ausgangsspannung	00 W 501 50, 200 W 501 NO
Nennwert (DC)	DC 5 V bis DC 30 V
Nennwert (AC)	AC 5 V bis AC 250 V
Ausgangsstrom	710 0 7 515 710 200 7
• für Signal "1" Nennwert	2 A
für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	2 A
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	10 ms
• "1" nach "0", max.	10 ms
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	10 113
waagerechte Einbaulage	
— bis 50 °C, max.	8 A; Strom pro Masse
Relaisausgänge	o A, Ottom pro Masse
Anzahl Relaisausgänge	16
Versorgungsnennspannung der Relaisspule L+	24 V
(DC)	27 (
 Anzahl Schaltspiele, max. 	mechanisch 10 Mio., bei Lastnennspannung 100 000
Schaltvermögen der Kontakte	
— bei induktiver Last, max.	2 A
— bei Lampenlast, max.	30 W bei DC, 200 W bei AC
— bei ohmscher Last, max.	2 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	Relais
 zwischen den Kanälen, in Gruppen zu 	4
zwischen den Kanälen und Rückwandbus	AC 1 500 V für 1 Minute
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	AC 750 V für 1 Minute
Schutzart und Schutzklasse	
	IP20
Schutzart IP	
Schutzart IP	
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen CSA-Zulassung	Ja Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate CE-Kennzeichen	Ja

FM-Zulassung	Ja
RCM (ehemals 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; Anzahl gleichzeitig eingeschalteter Ausgänge: 8 (keine benachbarten Punkte) bei 60 °C horizontal oder 50 °C vertikal, 16 bei 55 °C horizontal oder 45 °C vertikal
 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.	350 g
letzte Änderung:	26.02.2021 🖸

6ES72231PL320XB0 Seite 3/3