SIEMENS

Datenblatt 6AG1223-1QH32-4XB0



Abbildung ähnlich

SIPLUS S7-1200 SM 1223 8DI/DQ based on 6ES7223-1QH32-0XB0 mit Conformal Coating, -20…+60°C, SIMATIC S7-1200, Digitalein-/ ausgabe SM 1223, 8 DI AC/8 DO RLY, 8 DI 120/230V AC, 8 DO Relais 2A

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SM 1223, DI 8x120/230 VAC, DO 8x 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.	120 mA
Ausgangsspannung	
Spannungsversorgung der Messumformer	
● vorhanden	Ja
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	7,5 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	8
● in Gruppen zu	4
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1	Ja
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
alle Einbaulagen	
— bis 40 °C, max.	8
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	8
— bis 50 °C, max.	8
senkrechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	8
Eingangsspannung	
● Art der Eingangsspannung	AC
● Nennwert (AC)	AC 120/230 V
● für Signal "0"	AC 20 V bei 1 mA
● für Signal "1"	AC 79 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.	9 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, wählbar in 4er Gruppen
für Alarmeingänge	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

— parametrierbar	Ja
Leitungslänge	
● geschirmt, max.	500 m
● ungeschirmt, max.	300 m
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8
● in Gruppen zu	4
Kurzschluss-Schutz	Nein; extern vorzusehen
Schaltvermögen der Ausgänge	
● bei ohmscher Last, max.	2 A
● bei Lampenlast, max.	30 W bei DC, 200 W bei AC
Ausgangsspannung	
● Nennwert (DC)	DC 5 V bis DC 30 V
● Nennwert (AC)	AC 5 V bis AC 250 V
Ausgangsstrom	
● 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)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 50 °C, max.	8 A; Strom pro Masse
Relaisausgänge	
● Anzahl Relaisausgänge	8
● Versorgungsnennspannung der Relaisspule L+ (DC)	24 V
● 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	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	Relais
● zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	2
● 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	
Schutzart IP	IP20
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● min.	-20 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost); Startup @ 0 °C
● max.	60 °C; = Tmax
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
● min.	-40 °C

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● max.	70 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
● Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 080 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)
Relative Luftfeuchte	
● Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max.	95 %
● mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit	
Kühl- und Schmierstoffe	
— Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen	
— 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; *
Einsatz auf Schiffen/auf See	
— 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; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
— 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
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	Ja
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
● Kunststoff	Ja
Maße	
Breite	45 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	230 g

letzte Änderung: 09.10.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens