SIEMENS

Datenblatt 6ES7221-1BH50-0XB0



SIMATIC S7-1200 G2: SM 1221 Digitaleingabe, 16DI; Eingänge: 16x DI 24V DC Sink/Source

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SM 1221, DI 16x 24 V DC
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	90 mA
Digitaleingänge	
● aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	4,1 mA; pro Kanal
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	3,2 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	16
● in Gruppen zu	4
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1	Ja
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	16
— bis 50 °C, max.	16
senkrechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	16
Eingangsspannung	
● Nennwert (DC)	24 V
● für Signal "0"	5 V DC oder 0,5 mA
● für Signal "1"	DC 15 V bei 2,5 mA
Eingangsstrom	
● für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	0,5 mA
● für Signal "1", min.	2,5 mA
● für Signal "1", typ.	4,1 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	
— parametrierbar	Nein
Leitungslänge	
● geschirmt, max.	500 m
● ungeschirmt, max.	300 m
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarme	
● Diagnosealarm	Nein
Diagnosen	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● Überwachung der Versorgungsspannung	Nein
Diagnoseanzeige LED	
● für Status der Eingänge	Ja
● für Maintenance	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
● zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	4
● zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; DC 707 V (Type Test)
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Nein
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Nein
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Nein
Schiffbau-Zulassung	Nein
Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	
● Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● waagerechte Einbaulage, min.	-20 °C
● waagerechte Einbaulage, max.	60 °C; bei max. Spannungen und max. Spezifikation
● senkrechte Einbaulage, min.	-20 °C
● senkrechte Einbaulage, max.	50 °C; bei max. Spannungen und max. Spezifikation
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
● min.	-40 °C
● max.	70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
● Betrieb, min.	540 hPa
● Betrieb, max.	1 140 hPa
● Lagerung/Transport, min.	540 hPa
● Lagerung/Transport, max.	1 140 hPa
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
● Aufstellungshöhe, min.	-1 000 m
● Aufstellungshöhe, max.	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch
Relative Luftfeuchte	
● Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max.	95 %
Schwingungen	
● Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	3,5 mm von 5 - 8,4 Hz, 1 g von 8,4 - 150 Hz
● Betrieb, geprüft nach IEC 60068-2-6	Ja
Schockprüfung	
● geprüft nach IEC 60068-2-27	Ja; IEC 68, Teil 2-27; Halbsinus: Stärke des Stoßes 15 g (Scheitelwert), Dauer 11 ms
Schadstoff-Konzentrationen	
● SO2 bei RH < 60% ohne Kondensation	S02: < 0.5 ppm; H2S: < 0.1 ppm; RH < 60% kondensationsfrei
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	Nein
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
● Kunststoff	Ja
Maße	
Breite	30 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	100 mm
Gewichte	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Gewicht, ca.	166 g

letzte Änderung: 22.01.2025

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens