



SIMATIC S7-1200 G2: SB 1221 Digitaleingabe , 8DI 100 kHz; Eingänge: 8x DI 24V DC Sink/Source, 100 kHz

Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SB 1221, DI 8x 24 V DC 100 kHz
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	ab V20
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, typ.	108 mA
Digitaleingänge	
• aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	6 mA; pro Kanal
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2,4 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	8; sink / source
• in Gruppen zu	8
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1	Ja
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
alle Einbautagen	
— bis 40 °C, max.	8
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.	3,3 mA
• für Signal "1", typ.	6 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Ja; 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 µs; 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 ms
für Alarめingänge	
— parametrierbar	Ja
für Technologische Funktionen	
— parametrierbar	Ja
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	500 m; 500 m geschirmt, 50 m geschirmt für HSC-Eingänge
• ungeschirmt, max.	300 m

Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Nein
Diagnosen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Nein
Diagnoseanzeige LED	
• DIAG-LED	Ja
• für Status der Eingänge	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingänge	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	8
• Anzahl Potenzialgruppen	1
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; DC 707 V (Type Test)
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Siemens Ökoprotol (SEP)	Siemens EcoTech
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Nein
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Nein
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
Schiffbau-Zulassung	Nein
Umwelt-Fußabdruck	
• Umweltproduktdeklaration	Ja; Typ 2 nach ISO 14021
Treibhauspotential	
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]	9,53 kg
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]	3,86 kg
— Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]	5,74 kg
— Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq]	-0,086 kg
Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	
• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-20 °C
• max.	40 °C; bei max. Spannungen und max. Spezifikationen
• waagerechte Einbaulage, min.	-20 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C; bei Bemessungsspannungen, 50 % der max. Spezifikation und alternierende IO aktiv
• senkrechte Einbaulage, min.	-20 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C; bei Bemessungsspannungen, 50 % der max. Spezifikation und alternierende IO aktiv
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 - Betrieb, geprüft nach IEC 60068-2-6	3,5 mm von 5 - 8,4 Hz, 1 g von 8,4 - 150 Hz 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	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60 % kondensationsfrei		
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig) Kunststoff	Ja		
Maße			
Breite	15 mm		
Höhe	62 mm		
Tiefe	63 mm		
Gewichte			
Gewicht, ca.	26 g		
Klassifizierungen			
		Version	Klassifizierung
	eClass	14	27-24-22-04
	eClass	12	27-24-22-04
	eClass	9.1	27-24-22-04
	eClass	9	27-24-22-04
	eClass	8	27-24-22-04
	eClass	7.1	27-24-22-04
	eClass	6	27-24-22-04
	ETIM	10	EC001419
	ETIM	9	EC001419
	ETIM	8	EC001419
	ETIM	7	EC001419
Approbationen / Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung			
 EG-Konf.  KC Sonstige Herstellereklärung  RCM			
EMV	Explosionsschutz		Prüfbescheinigungen
KC	 UL	 IECEX	 UL
		CCC-Ex	Typprüfbescheinigung / Werkzeuge
Umwelt			
			