



SIMATIC S7-1200 G2: SB 1222 Digitalausgabe, 8DO 100 kHz; Ausgänge: 8x DQ 24V DC 0,1A Sinking/Sourcing Transistor, 100 kHz

Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SB 1222, DO 8x 24 V DC 100 kHz
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	ab V20
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, typ.	30 mA
Digitalausgänge	
• aus Lastspannung L+, max.	15 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8
• in Gruppen zu	8
Kurzschluss-Schutz	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	0,1 A
Ausgangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0", max.	1 V
• für Signal "1", min.	L+ (-1,5 V)
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	0,1 A
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	1,8 µs
• "1" nach "0", max.	1,8 µs
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 50 °C, max.	0,4 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	500 m; 500 m geschirmt, 50 m geschirmt für PTO-Ausgänge
• ungeschirmt, max.	150 m
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	

Diagnosefunktion	Ja
Alarme	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• DIAG-LED	Ja
• für Status der Ausgänge	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• 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 Ökopprofil (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	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	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.	29 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	EMV



CE

EG-Konf.



UKCA

KC

Sonstige



RCM

KC

Explosionsschutz			Prüfbescheinigungen	Umwelt
 UL	 IECEX	 UL	CCC-Ex	Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis
				

Umwelt



letzte Änderung:

23.07.2025 