



SIMATIC S7-1200 G2 : module d'entrée TOR SB 1221, 8 entrées TOR 100 kHz ; entrées : 8x DI 24 V DC Sink/Source, 100 kHz

Figure à titre d'exemple

Informations générales	
Désignation du type de produit	SB 1221, DI 8x 24 V CC 100 kHz
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	à partir de V20
Courant d'entrée	
sur bus interne 5 V CC, typ.	108 mA
Entrées TOR	
• sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	6 mA; par voie
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	2,4 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	8; sink / source
• par groupes de	8
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 40 °C, maxi	8
Tension d'entrée	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	5 V CC ou 0,5 mA
• pour état log. "1"	15 V CC à 2,5 mA
Courant d'entrée	
• pour état log. "0", max. (courant de repos admissible)	0,5 mA
• pour état log. "1", mini	3,3 mA
• pour état log. "1", typ.	6 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— paramétrable	Oui; 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
pour entrées d'alarme	
— paramétrable	Oui
pour fonctions technologiques	
— paramétrable	Oui
Longueur de câble	
• blindé, maxi	500 m; 500 m blindé, 50 m blindé pour entrées HSC
• non blindé, maxi	300 m

Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Non
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Non
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED DIAG	Oui
• pour l'état des entrées	Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées TOR	
• entre les voies	Non
• entre les voies, par groupes de	8
• Nombre de groupes de potentiel	1
• entre voies et bus interne	Oui; 707 V CC (type Test)
Degré et classe de protection	
Indice de protection IP	IP20
Normes, homologations, certificats	
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Marquage CE	Oui
Homologation CSA	Non
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
Homologation FM	Non
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
Agrément pour constructions navales	Non
Empreinte environnementale	
• déclaration environnementale de produit	Oui; type 2 selon ISO 14021
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	9,53 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	3,86 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	5,74 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,086 kg
Conditions ambiantes	
Chute libre	
• Hauteur de chute max.	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition
Température ambiante en service	
• mini	-20 °C
• max.	40 °C; pour les tensions max. et les spécifications max.
• Montage horizontal, mini	-20 °C
• Montage horizontal, maxi	60 °C; aux tensions assignées, 50 % de la spécification max. et E/S alternatives actives
• Montage vertical, mini	-20 °C
• Montage vertical, maxi	50 °C; aux tensions assignées, 50 % de la spécification max. et E/S alternatives actives
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-40 °C
• max.	70 °C
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13	
• Service, mini	540 hPa
• Service, maxi	1 140 hPa
• Stockage/transport, mini	540 hPa
• Stockage/transport, maxi	1 140 hPa
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'implantation, min.	-1 000 m
• Altitude d'implantation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
Humidité relative de l'air	
• Service pour 25 °C, sans condensation, max.	95 %

Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	3,5 mm de 5 à 8,4 Hz, 1 g de 8,4 à 150 Hz
• Service, essai selon CEI 60068-2-6	Oui
Essai de tenue au choc	
• Essai selon CEI 60068-2-27	Oui; CEI 68, partie 2-27 ; demi-sinus : intensité du choc 15 g (valeur de crête), 11 ms en continu
Concentrations en substances actives	
• SO2 pour RH < 60% sans condensation	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; HR < 60 % sans condensation
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
• Matière plastique	Oui
Dimensions	
Largeur	15 mm
Hauteur	62 mm
Profondeur	63 mm
Poids	
Poids approx.	26 g
Classifications	

	Version	Classification
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

Homologations / Certificats

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----




[KC](#)
[Miscellaneous](#)


[KC](#)

For use in hazardous locations	Test Certificates	Environment
  	CCC-Ex Type Test Certificates/Test Report	

Environment



dernière modification :
23/07/2025