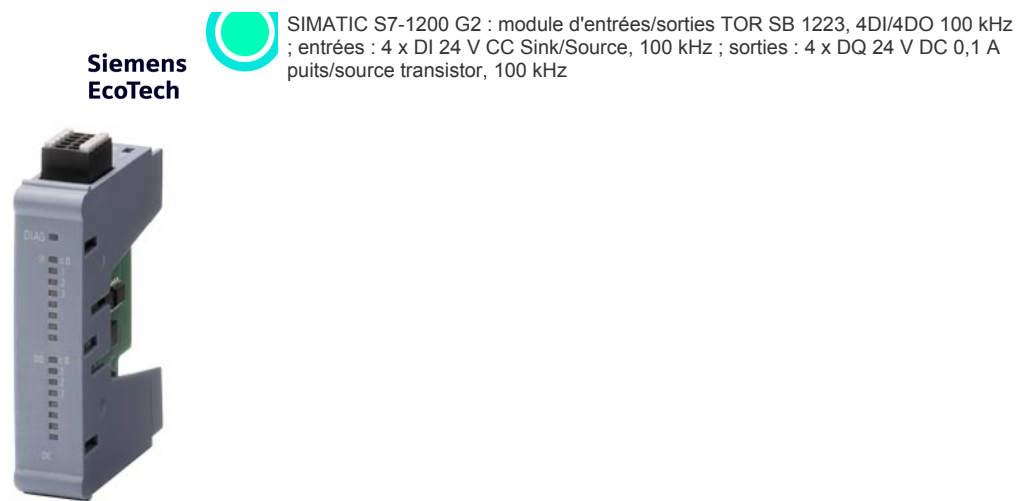




Informations générales	
Désignation du type de produit	SB 1223, DI 4x 24 V CC/DQ 4x 24 V CC 100 kHz
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	à partir de V20
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Courant d'entrée	
sur bus interne 5 V CC, typ.	48 mA
Entrées TOR	
• sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	6 mA; par voie
Sorties TOR	
• sur tension de charge L+, maxi	15 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,7 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	4; sink / source
• par groupes de	4
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 40 °C, maxi	4
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, max.	300 m
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	4
• par groupes de	4
Protection contre les courts-circuits	Oui
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	0,1 A
Tension de sortie	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0", max.	1 V
• pour état log. "1", mini	L+ (-1,5 V)
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,1 A
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
• pour "0" vers "1", maxi	1,8 µs
• pour "1" vers "0", max.	1,8 µs
Courant total des sorties (par groupe)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 50 °C, maxi	0,2 A
Longueur de câble	
• blindé, maxi	500 m; 500 m blindé, 50 m blindé pour sorties PTO
• non blindé, max.	150 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED DIAG	Oui
• pour l'état des entrées	Oui
• pour l'état des sorties	Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées TOR	
• entre les voies	Non
• entre les voies, par groupes de	4
• Nombre de groupes de potentiel	1
• entre voies et bus interne	Oui; 707 V CC (type Test)
Séparation galvanique sorties TOR	
• entre les voies	Non
• entre les voies, par groupes de	4
• 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	S02: < 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.	28 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



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



[EM](#)



For use in hazardous locations	Maritime application
--------------------------------	----------------------

[Miscellaneous](#)



[CCC-Ex](#)



Maritime application	other
----------------------	-------



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[PROFINET](#)



Industrial Communication



[PROFINET](#)

dernière modification :

23/07/2025