



SIMATIC S7-1200 G2 : module d'entrées/sorties TOR SB 1223, 4DI/4DO 100 kHz ; entrées : 4 x DI 24 V CC Sink/Source, 100 kHz ; sorties : 4 x DQ 24 V DC 0,1 A puits/source transistor, 100 kHz

Informations générales	
Désignation du type de produit	SB 1223, DI 4x 24 V CC/DQ 4x 24 V CC 100 kHz
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	
<ul style="list-style-type: none"> sur tension de charge L+ (sans charge), maxi 	6 mA; par voie
Sorties TOR	
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale (CC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> pour état log. "0" 	5 V CC ou 0,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> pour état log. "1" 	15 V CC à 2,5 mA
Courant d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> pour état log. "0", max. (courant de repos admissible) 	0,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> pour état log. "1", mini 	3,3 mA
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> blindé, maxi 	500 m; 500 m blindé, 50 m blindé pour entrées HSC
<ul style="list-style-type: none"> 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	
Marquage CE	Oui
Homologation CSA	Non
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
Homologation FM	Non
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Non
Agrément pour constructions navales	Non
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

<ul style="list-style-type: none"> • Montage horizontal, maxi • Montage vertical, mini • Montage vertical, maxi 	60 °C; aux tensions assignées, 50 % de la spécification max. et E/S alternatives actives -20 °C 50 °C; aux tensions assignées, 50 % de la spécification max. et E/S alternatives actives
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
<ul style="list-style-type: none"> • mini • max. 	-40 °C 70 °C
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13	
<ul style="list-style-type: none"> • Service, mini • Service, maxi • Stockage/transport, mini • Stockage/transport, maxi 	540 hPa 1 140 hPa 540 hPa 1 140 hPa
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
<ul style="list-style-type: none"> • Altitude d'implantation, min. • Altitude d'implantation, max. 	-1 000 m 5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
Humidité relative de l'air	
<ul style="list-style-type: none"> • Service pour 25 °C, sans condensation, max. 	95 %
Vibrations	
<ul style="list-style-type: none"> • Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6 • Service, essai selon CEI 60068-2-6 	3,5 mm de 5 à 8,4 Hz, 1 g de 8,4 à 150 Hz Oui
Essai de tenue au choc	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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) <ul style="list-style-type: none"> • 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	9	EC001419
	ETIM	8	EC001419
	ETIM	7	EC001419

Homologations / Certificats		
General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations



KC



KC



For use in hazardous locations

Environment



[CCC-Ex](#)



dernière modification :

22/01/2025 