



Figure à titre d'exemple

SIMATIC S7-1200 G2 : module d'entrées/sorties TOR SB 1223, 4DI/4DO 200 kHz ; entrées : 4x DI 5V DC, 200 kHz ; sorties : 4x DQ 5 V DC 0,1A, puits/source transistor, 200 kHz

Informations générales	
Désignation du type de produit	SB 1223, DI 4x 5 V CC/DQ 4x 5 V CC 200 kHz
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	5 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	4,25 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	6 V
Courant d'entrée	
sur bus interne 5 V CC, typ.	60 mA
Entrées TOR	
• sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	15 mA; par voie
Sorties TOR	
• sur tension de charge L+, maxi	12 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	4; Source de courant
• par groupes de	4
Nombre d'entrées activables simultanément	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 40 °C, maxi	4
Tension d'entrée	
• Valeur nominale (CC)	5 V
• pour état log. "0"	(L+ moins 1,0 V CC) ... L+ (2,2 ... 0 mA)
Courant d'entrée	
• pour état log. "0", max. (courant de repos admissible)	2,2 mA
• pour état log. "1", mini	5,1 mA
• pour état log. "1", typ.	15 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	50 m; paire torsadée blindée
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	4

• par groupes de	4
Protection contre les courts-circuits	Non
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	0,1 A
Tension de sortie	
• Valeur nominale (CC)	5 V
• pour état log. "0", max.	0,2 V
• pour état log. "1", mini	L+ (-0,7 V)
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,1 A
• pour état log. "1" plage admissible, maxi	0,1 A
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
• pour "0" vers "1", maxi	500 ns
• pour "1" vers "0", max.	500 ns
Courant total des sorties (par groupe)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 50 °C, maxi	0,2 A
Longueur de câble	
• blindé, maxi	50 m; paire torsadée
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)
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
• 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.	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](#)



