



SIMATIC S7-1200, E/S TOR SB 1223, 2 entrées TOR/2 sorties TOR, 2 entrées TOR 24V CC/2 sorties TOR 24V CC

Informations générales	
Désignation du type de produit	SB 1223, DI 2x24 V CC/DQ 2x24 V CC
Tension d'alimentation	
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.	50 mA
tension de sortie / titre	
tension d'alimentation des transducteurs de mesure / titre	
• Courant d'alimentation, maxi	4 mA; par voie
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	2; Puits de courant
• par groupes de	1
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 40 °C, maxi	2
Tension d'entrée	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	0 à 5 V
• pour état log. "1"	+15 à +30 V
Courant d'entrée	
• pour état log. "0", max. (courant de repos admissible)	1 mA
• pour état log. "1", typ.	7 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— paramétrable	Oui; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms et 12,8 ms, sélectionnable par groupe de 4
— pour "0" vers "1", maxi	2 µs
— pour "1" vers "0", maxi	10 µs
pour entrées d'alarme	
— paramétrable	Oui
pour fonctions technologiques	
— paramétrable	Oui
Longueur de câble	
• blindé, maxi	50 m
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	2; MOSFET, électronique (puits/source de courant)

• par groupes de	1
Protection contre les courts-circuits	Non
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	0,5 A
• pour charge de lampes, maxi	5 W
Plage de résistance de charge	
• Limite supérieure	0,6 Ω
Tension de sortie	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0", max.	0,1 V; avec charge 10 kohm
• pour état log. "1", mini	20 V
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
• pour état log. "1" plage admissible, maxi	0,5 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	10 μ A
Longueur de câble	
• blindé, maxi	50 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	Oui
Fonctions de diagnostic	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• pour l'état des entrées	Oui
• pour l'état des sorties	Oui
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation CSA	Oui
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
Homologation FM	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
Agrément pour constructions navales	Oui
Conditions ambiantes	
Chute libre	
• Hauteur de chute max.	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition
Température ambiante en service	
• mini	-20 °C
• max.	60 °C
• Montage horizontal, mini	-20 °C
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-20 °C
• Montage vertical, maxi	50 °C
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-40 °C
• max.	70 °C
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13	
• Stockage/transport, mini	660 hPa
• Stockage/transport, maxi	1 080 hPa
Humidité relative de l'air	
• Service pour 25 °C, sans condensation, max.	95 %
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	
• Matière plastique	Oui
Dimensions	
Largeur	38 mm
Hauteur	62 mm
Profondeur	21 mm
Poids	
Poids approx.	40 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
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologations / Certificats

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



EMV For use in hazardous locations



[FM](#)



For use in hazardous locations Maritime application

[CCC-Ex](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application



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