## **SIEMENS**

## Fiche technique

6ES7223-1BH32-0XB0



SIMATIC S7-1200, E/S TOR SM 1223, 8 entrées TOR/8 sorties TOR, 8 entrées TOR 24V CC, Sink/Source, 8 sorties TOR, transistor 0,5A

Figure à titre d'exemple

Informations générales		
Désignation du type de produit	SM 1223, DI 8x24 V CC, DQ 8x24 V CC	
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, maxi	145 mA	
Entrées TOR		
<ul> <li>sur tension de charge L+ (sans charge), maxi</li> </ul>	4 mA; par voie	
tension de sortie / titre		
tension d'alimentation des transducteurs de mesure / titre		
• présente	Oui	
Puissance dissipée		
Puissance dissipée, typ.	2,5 W	
Entrées TOR		
Nombre d'entrées TOR	8	
• par groupes de	2	
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	
Montage horizontal		
— jusqu'à 40 °C, maxi	8	
— jusqu'à 50 °C, maxi	8	
Montage vertical		
— jusqu'à 40 °C, maxi	8	
Tension d'entrée		
Type de tension d'entrée	CC	
<ul> <li>Valeur nominale (CC)</li> </ul>	24 V	
• pour état log. "0"	5 V CC à 1 mA	
• pour état log. "1"	15 V CC à 2,5 mA	
Courant d'entrée		
• pour état log. "0", max. (courant de repos admissible)	1 mA	
<ul><li>pour état log. "1", mini</li></ul>	2,5 mA	
• pour état log. "1", typ.	4 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 entrées d'alarme	par groupe de 4
pour entrees d'alarme  — paramétrable	Oui
Lonqueur de câble	Cui
blindé, maxi	500 m
• non blindé, max.	300 m
Sorties TOR	333 III
Nombre de sorties TOR	8
par groupes de	1
Protection contre les courts-circuits	Non; à prévoir en externe
Limitation de la tension de coupure inductive à	L+ (-48 V)
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	0,5 A
pour charge de lampes, maxi	5 W
Tension de sortie	
<ul> <li>Valeur nominale (CC)</li> </ul>	24 V
<ul><li>pour état log. "0", max.</li></ul>	0,1 V; avec charge 10 kohm
pour état log. "1", mini	20 V CC
Courant de sortie	
<ul> <li>pour état log. "1" valeur nominale</li> </ul>	0,5 A
<ul> <li>pour état log. "1" plage admissible, maxi</li> </ul>	0,5 A
pour état log. "0" courant résiduel, maxi	10 μΑ
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
<ul><li>pour "0" vers "1", maxi</li></ul>	50 μs
• pour "1" vers "0", max.	200 μs
Courant total des sorties (par groupe)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 50 °C, maxi	4 A; Courant par masse
Longueur de câble	
blindé, maxi      blindé, maxi      con blindé, maxi	500 m
non blindé, max.  Alarmes/diagnostic/information d'état	150 m
Alarmes	
Alarme de diagnostic	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	Oul
olgitalisation de diagnostio par EED	
	Oui
pour l'état des entrées	Oui Oui
<ul><li>pour l'état des entrées</li><li>pour l'état des sorties</li></ul>	Oui Oui
pour l'état des entrées     pour l'état des sorties  Séparation galvanique	
<ul> <li>pour l'état des entrées</li> <li>pour l'état des sorties</li> <li>Séparation galvanique</li> <li>Séparation galvanique entrées TOR</li> </ul>	Oui
pour l'état des entrées     pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR     entre les voies, par groupes de	
<ul> <li>pour l'état des entrées</li> <li>pour l'état des sorties</li> <li>Séparation galvanique</li> <li>Séparation galvanique entrées TOR</li> </ul>	Oui
<ul> <li>pour l'état des entrées</li> <li>pour l'état des sorties</li> </ul> Séparation galvanique Séparation galvanique entrées TOR <ul> <li>entre les voies, par groupes de</li> </ul> Séparation galvanique sorties TOR	Oui 2
pour l'état des entrées     pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR     entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR     entre les voies, par groupes de	Oui 2 1
pour l'état des entrées     pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR     entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR     entre les voies, par groupes de     entre voies et bus interne	Oui 2 1
pour l'état des entrées     pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR     entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR     entre les voies, par groupes de     entre les voies et bus interne  Degré et classe de protection	Oui  2  1 500 V CA
pour l'état des entrées     pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR     entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR     entre les voies, par groupes de     entre les voies, par groupes de     entre voies et bus interne  Degré et classe de protection  Indice de protection IP	Oui  2  1 500 V CA
pour l'état des entrées     pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR     entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR     entre les voies, par groupes de     entre voies et bus interne  Degré et classe de protection  Indice de protection IP  Normes, homologations, certificats	Oui  2  1 500 V CA
pour l'état des entrées     pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR     entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR     entre les voies, par groupes de     entre les voies, par groupes de     entre voies et bus interne  Degré et classe de protection  Indice de protection IP  Normes, homologations, certificats  Marquage CE	Oui  2  1 500 V CA  IP20  Oui
pour l'état des entrées     pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR     entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR     entre les voies, par groupes de     entre les voies, par groupes de     entre voies et bus interne  Degré et classe de protection  Indice de protection IP  Normes, homologations, certificats  Marquage CE  Homologation CSA	Oui  2  1 500 V CA  IP20  Oui Oui
pour l'état des entrées     pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR     entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR     entre les voies, par groupes de     entre les voies, par groupes de     entre voies et bus interne  Degré et classe de protection  Indice de protection IP  Normes, homologations, certificats  Marquage CE  Homologation CSA  Homologation UL	Oui  2  1 500 V CA  IP20  Oui Oui Oui Oui
pour l'état des entrées     pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR     entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR     entre les voies, par groupes de     entre voies et bus interne  Degré et classe de protection  Indice de protection IP  Normes, homologations, certificats  Marquage CE  Homologation CSA  Homologation UL  cULus	Oui  2  1 500 V CA  IP20  Oui Oui Oui Oui Oui
pour l'état des entrées     pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR     entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR     entre les voies, par groupes de     entre voies et bus interne  Degré et classe de protection  Indice de protection IP  Normes, homologations, certificats  Marquage CE  Homologation CSA  Homologation UL  cULus  Homologation FM	Oui  2  1 500 V CA  IP20  Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui
pour l'état des entrées pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR  entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR  entre les voies, par groupes de  entre les voies, par groupes de  entre voies et bus interne  Degré et classe de protection  Indice de protection IP  Normes, homologations, certificats  Marquage CE  Homologation CSA  Homologation UL  cULus  Homologation FM  RCM (anciennement C-TICK)	Oui  2  1 500 V CA  IP20  Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui
pour l'état des entrées pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR  entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR  entre les voies, par groupes de entre les voies, par groupes de entre voies et bus interne  Degré et classe de protection  Indice de protection IP  Normes, homologations, certificats  Marquage CE  Homologation CSA  Homologation UL  cULus  Homologation FM  RCM (anciennement C-TICK)  Homologation KC	Oui  2  1 500 V CA  IP20  Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Ou
pour l'état des entrées pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR  entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR  entre les voies, par groupes de entre les voies, par groupes de entre voies et bus interne  Degré et classe de protection  Indice de protection IP  Normes, homologations, certificats  Marquage CE Homologation CSA Homologation UL cULus Homologation FM  RCM (anciennement C-TICK) Homologation KC  Agrément pour constructions navales	Oui  2  1 500 V CA  IP20  Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Ou
pour l'état des entrées pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR  entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR  entre les voies, par groupes de  entre voies et bus interne  Degré et classe de protection  Indice de protection IP  Normes, homologations, certificats  Marquage CE  Homologation CSA  Homologation UL  cULus  Homologation FM  RCM (anciennement C-TICK)  Homologation KC  Agrément pour constructions navales  Empreinte environnementale  edéclaration environnementale de produit  Potentiel d'effet de serre	Oui  2  1 500 V CA  IP20  Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Ou
pour l'état des entrées pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR  entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR  entre les voies, par groupes de entre voies et bus interne  Degré et classe de protection  Indice de protection IP  Normes, homologations, certificats  Marquage CE  Homologation CSA  Homologation UL  cULus  Homologation FM  RCM (anciennement C-TICK)  Homologation KC  Agrément pour constructions navales  Empreinte environnementale  edéclaration environnementale de produit  Potentiel d'effet de serre  potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	2  1 500 V CA  IP20  Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Ou
<ul> <li>pour l'état des entrées</li> <li>pour l'état des sorties</li> <li>Séparation galvanique</li> <li>Séparation galvanique entrées TOR</li> <li>entre les voies, par groupes de</li> <li>Séparation galvanique sorties TOR</li> <li>entre les voies, par groupes de</li> <li>entre voies et bus interne</li> <li>Degré et classe de protection</li> <li>Indice de protection IP</li> <li>Normes, homologations, certificats</li> <li>Marquage CE</li> <li>Homologation CSA</li> <li>Homologation UL</li> <li>cULus</li> <li>Homologation FM</li> <li>RCM (anciennement C-TICK)</li> <li>Homologation KC</li> <li>Agrément pour constructions navales</li> <li>Empreinte environnementale</li> <li>déclaration environnementale de produit</li> <li>Potentiel d'effet de serre</li> <li>potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]</li> <li>potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq</li> </ul>	Oui  2  1 500 V CA  IP20  Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Ou
pour l'état des entrées pour l'état des sorties  Séparation galvanique  Séparation galvanique entrées TOR  entre les voies, par groupes de  Séparation galvanique sorties TOR  entre les voies, par groupes de entre voies et bus interne  Degré et classe de protection  Indice de protection IP  Normes, homologations, certificats  Marquage CE  Homologation CSA  Homologation UL  cULus  Homologation FM  RCM (anciennement C-TICK)  Homologation KC  Agrément pour constructions navales  Empreinte environnementale  edéclaration environnementale de produit  Potentiel d'effet de serre  potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	2  1 500 V CA  IP20  Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Ou

CO2] - potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de -0,434 kg vie) [eq CO2] 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 -20 °C • Montage horizontal, mini • Montage horizontal, maxi 60 °C -20 °C • Montage vertical, mini 50 °C • Montage vertical, maxi • Variation admissible de la température 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

5°C à 55°C, 3°C / minute • Service pour 25 °C, sans condensation, max. 95 %

210 g

Connecteur frontal requis Oui

Mécanique/Matériau

Matériau du boîtier (face avant) Matière plastique Oui

Largeur 45 mm Hauteur 100 mm

Profondeur 75 mm Poids

Poids approx.

	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 EMV** other





**Miscellaneous** 





Confirmation

other Environment <u>Miscellaneous</u> <u>Environmental Confirmations</u>

dernière modification : 06/04/2025 🖸