SIEMENS

fiche technique du produit 6ES7223-1BL32-0XB0

SIMATIC S7-1200, E/S TOR SM 1223,
16 DI / 16 DO, 16 DI 24V CC,
SINK/SOURCE, 16 DO, TRANSISTEUR 0,5A

-

Tension d'alimentation	
24 V CC	Oui
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	185 mA
Entrées TOR	
sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	4 mA ; par voie
Tension de sortie	
Alimentation des transmetteurs	
présente	Oui
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4,5 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	16
par groupes de	2
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	

subject to modifications
© Copyright Siemens AG 2014

toutes les positions de montage	
jusqu'à 40 °C, maxi	16
Position de montage horizontale	
jusqu'à 40 °C, maxi	16
jusqu'à 50 °C, maxi	16
Position de montage vertical	
jusqu'à 40 °C, maxi	16
Tension d'entrée	
Type de tension d'entrée	DC
Valeur nominale, CC	24 V
pour état log. "0"	DC 5 V 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
pour état log. "1", mini	2,5 mA
pour état log. "1", typ.	4 mA ; typique
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	
paramétrable	Oui
Longueur de câble	
Longueur de câble blindé, maxi	500 m
Longueur de câble non blindé, max.	300 m
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	16
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	
Valeur nominale (CC)	24 V
pour état log. "0", max.	0,1 V ; avec charge 10 kohm
pour état log. "1", mini	20 V CC
Courant de sortie	

© Copyright Siemens AG 2014

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 µA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
pour "0" vers "1", maxi	50 µs
pour "1" vers "0", max.	200 µs
Courant total des sorties (par groupe)	
Position de montage horizontale	
jusqu'à 50 °C, maxi	8 A ; Courant par masse
Sorties relais	
Pouvoir de coupure des contacts	
pour charge inductive, maxi	0,5 A
pour charge de lampes, maxi	5 W
pour charge résistive, max.	0,5 A
Longueur de câble	
Longueur de câble blindé, maxi	500 m
Longueur de câble non blindé, max.	150 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
Alarmes	Oui
Alarme de diagnostic	Oui
Messages de diagnostic	
Fonctions de diagnostic	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
pour l'état des entrées	Oui
pour l'état des sorties	Oui
pour maintenance	Oui
Signalisation d'état Sortie TOR (verte)	Oui
Signalisation d'état Entrée TOR (verte)	Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées TOR	
entre les voies, par groupes de	2
Séparation galvanique sorties TOR	
entre les voies, par groupes de	1
entre voies et bus interne	500 V CA
Degré et classe de protection	
IP20	Oui
Normes, homologations, certificats	

subject to modifications
© Copyright Siemens AG 2014

Marquage CE	Oui
RCM (former C-TICK)	Oui
Homologation FM	Oui
Conditions climatiques et mécaniques d'entreposage et de transport	
Conditions climatiques d'entreposage et de transport	
Chute libre	
Hauteur de chute, max. (dans l'emballage)	0,3 m ; 5x dans emballage d'expédition
Température	
Plage de température admissible	-40 °C à +70 °C
Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13	
Pression atmosphérique admissible	1080 à 660 hPa
Humidité relative de l'air	
Plage admissible (sans condensation) à 25 °C	95 %
Conditions mécaniques et climatiques en service	
Conditions climatiques en service	
Température	
Plage de température admissible	-20 °C à +60 °C montage horizontal, -20 °C à 50 °C montage vertical, 95 % d'humidité de l'air, sans condensation
mini	-20 °C
max.	60 °C
Variation admissible de la température	5°C à 55°C, 3°C / minute
Connectique	
Connecteur frontal requis	Qui
Mécanique/Matériau	
Type de boîtier (face avant)	
Matière plastique	Oui
Dimensions	
Largeur	70 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	75 mm
Poids	
Poids approx.	310 g

Situation 28 juil. 2014

subject to modifications
© Copyright Siemens AG 2014