SIEMENS

fiche technique du produit 6ES7221-1BH32-0XB0

SIMATIC S7-1200, ENTREES TOR SM 1221,
16 DI, 24V CC, SINK/SOURCE,

-

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	130 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.	2,5 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	16
par groupes de	4
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	0
Protection contre les courts-circuits	Non
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
Alarmes	Oui
Alarme de diagnostic	Oui
Messages de diagnostic	
Fonctions de diagnostic	Oui
Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
pour l'état des entrées	Oui
pour maintenance	Oui

subject to modifications
© Copyright Siemens AG 2014

Signalisation d'état Entrée TOR (verte)	Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées TOR	
entre les voies, par groupes de	4
Degré et classe de protection	
IP20	Oui
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation CSA	Oui
UL	Oui
cULus	Oui
RCM (former C-TICK)	Oui
Homologation FM	Oui
Agrément pour constructions navales	
Agrément pour constructions navales	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	
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	45 mm

subject to modifications
© Copyright Siemens AG 2014

Hauteur	100 mm
Profondeur	75 mm
Poids	
Poids approx.	210 g
Situation	28 juil. 2014

subject to modifications
© Copyright Siemens AG 2014