



SIMATIC S7-1200, entrée TOR SM 1221, 16DI, 24V CC, Sink/Source

Informations générales	
Désignation du type de produit	SM 1221, DI 16x24 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	130 mA
Entrées TOR	
<ul style="list-style-type: none"> <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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>présente</li> </ul>	Oui
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	2,5 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>par groupes de</li> </ul>	4
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 40 °C, maxi	16
Montage horizontal	
— jusqu'à 40 °C, maxi	16
— jusqu'à 50 °C, maxi	16
Montage vertical	
— jusqu'à 40 °C, maxi	16
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur nominale (CC)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour état log. "0"</li> </ul>	5 V CC à 1 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour état log. "1"</li> </ul>	15 V CC à 2,5 mA
Courant d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour état log. "0", max. (courant de repos admissible)</li> </ul>	1 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour état log. "1", mini</li> </ul>	2,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour état log. "1", typ.</li> </ul>	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	

— paramétrable	Oui
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	500 m
• non blindé, max.	300 m
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
<b>Alarmes</b>	
• Alarme de diagnostic	Oui
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• pour l'état des entrées	Oui
<b>Séparation galvanique</b>	
<b>Séparation galvanique entrées TOR</b>	
• entre les voies, par groupes de	4
<b>Degré et classe de protection</b>	
Indice de protection IP	IP20
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
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
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>Chute libre</b>	
• Hauteur de chute max.	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition
<b>Température ambiante en service</b>	
• mini	-20 °C
• max.	60 °C
• Variation admissible de la température	5°C à 55°C, 3°C / minute
<b>Température ambiante à l'entreposage / au transport</b>	
• mini	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Pression atmosphérique selon CEI 60068-2-13</b>	
• Stockage/transport, mini	660 hPa
• Stockage/transport, maxi	1 080 hPa
<b>Humidité relative de l'air</b>	
• Service pour 25 °C, sans condensation, max.	95 %
<b>connectique</b>	
Connecteur frontal requis	Oui
<b>Mécanique/Matériau</b>	
<b>Matériau du boîtier (face avant)</b>	
• Matière plastique	Oui
<b>Dimensions</b>	
Largeur	45 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	75 mm
<b>Poids</b>	
Poids approx.	210 g

dernière modification :

23/08/2023 