



SIMATIC S7-1200, entrée TOR SM 1226, entrée TOR de sécurité 16X 24V CC, PROFIsafe, largeur de construction 70mm, jusqu'à PL E (ISO 13849-1)/ SIL3 (CEI 61508)

Informations générales	
Désignation du type de produit	SM 1226, F-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
alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire	Non
Courant d'entrée	
sur bus interne 5 V CC, maxi	155 mA; Consommation de courant (bus SM, 5 V CC) 155 mA
Entrées TOR	
• sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	130 mA; 130 mA + 6 mA / entrée utilisée + un courant Vs1/Vs2 utilisé
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	7 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	16; 16 (1de1) ou 8 (1de2) ; Remarque : Les paires d'entrée "a.x" et "b.x" peuvent être affectées à 1 seule voie (1de2) ou à 2 voies séparées (1de1)
Nombre d'entrées activables simultanément	
Montage horizontal	
— jusqu'à 50 °C, maxi	16; 16 entrées à 55 °C horizontal
Montage vertical	
— jusqu'à 40 °C, maxi	16; 16 entrées à 45 °C vertical
Tension d'entrée	
• pour état log. "0"	-30 V CC à +5 V CC
• pour état log. "1"	15 V CC à 30 V CC
Courant d'entrée	
• pour état log. "0", max. (courant de repos admissible)	0,5 mA
• pour état log. "1", typ.	5 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— paramétrable	Oui; 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 12,8 ms
Longueur de câble	
• blindé, maxi	200 m; Non blindé avec temps filtre d'entrée de 1,6 ms à 12,6 ms (avec un retard d'entrée de 0,8 ms, des câbles blindés doivent être utilisés pour les entrées TOR et l'alimentation du capteur)
• non blindé, max.	200 m; Blindé avec temps filtre d'entrée de 0,8 ms à 12,6 ms (avec un retard d'entrée de 0,8 ms, des câbles blindés doivent être utilisés pour les entrées TOR et l'alimentation du capteur)
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Signalisation de diagnostic par LED	
• pour l'état des entrées	Oui
Degré et classe de protection	

Indice de protection IP	IP20		
Normes, homologations, certificats			
Marquage CE	Oui		
cULus	Oui		
Homologation FM	Oui		
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité			
● Performance Level selon ISO 13849-1		1 voie, catégorie 3, PL d ; 2 voies, catégorie 3 ou 4, PL e	
● SIL selon CEI 61508		SIL 2 (monocanal), SIL 3 (bicanal)	
Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 ans et une durée de réparation de 100 heures)			
— Mode Low demand : PFDavg selon SIL2		< 5,00E-04	
— Mode Low demand : PFDavg selon SIL3		< 1,00E-05	
— Mode High demand / continuous: PFH selon SIL2		< 1,00E-08 1/h	
— Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3		< 1,00E-10 1/h	
Conditions ambiantes			
Chute libre			
● Hauteur de chute max.		0,3 m; 5x dans emballage d'expédition	
Température ambiante en service			
● mini		0 °C	
● max.		55 °C	
● Variation admissible de la température		5°C à 55°C, 3°C / minute	
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		70 mm	
Hauteur		100 mm	
Profondeur		75 mm	
Poids			
Poids approx.		250 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			EMV

[Miscellaneous](#)



For use in hazardous locations



[EM](#)



[CCC-Ex](#)

Functional Safety

[Type Examination Certificate](#)

[TÜV](#)

dernière modification :

24/08/2025