



SIMATIC S7-1500, module d'entrées TOR de sécurité, entrées TOR de sécurité 16x 24V CC PROFIsafe; largeur de construction 35mm; jusqu'à PL E (ISO 13849-1)/ SIL 3 (CEI 61508)

Informations générales	
Désignation du type de produit	F-DI 16x24VDC
Version du firmware	
<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour du firmware possible 	Oui
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M3
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	V13 SP1 avec HSP 0086
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Oui
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire	Non
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	50 mA; sans charge
Consommation, maxi	60 mA; sans charge
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	4
Protection contre les courts-circuits	Oui; électronique (seuil de réponse 0,7 A à 1,8 A)
Alimentation des capteurs 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> 24 V 	Oui; min. L+ (-1,5 V)
<ul style="list-style-type: none"> Protection contre les courts-circuits 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Courant de sortie, maxi 	300 mA; max. 100 mA en position de montage verticale
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	0,9 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4,6 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none"> Entrées 	9 byte; CPU S7-300/400F, 8 octets
<ul style="list-style-type: none"> Sorties 	5 byte; S7-300/400F CPU, 4 octets
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
<ul style="list-style-type: none"> élément de détrompage électronique de type F 	Oui
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	16

Type M/P	Oui; logique positive
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur nominale (CC) • pour état log. "0" • pour état log. "1" 	24 V -30 à +5 V +15 à +30 V
Courant d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1", typ. 	3,7 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— paramétrable	Oui
— pour "0" vers "1", mini	0,4 ms
— pour "0" vers "1", maxi	20 ms
— pour "1" vers "0", mini	0,4 ms
— pour "1" vers "0", maxi	20 ms
Longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> • blindé, maxi • non blindé, max. 	1 000 m 500 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
<ul style="list-style-type: none"> • Alarme de diagnostic • Alarme process 	Oui Non
Diagnostics	
<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance de la tension d'alimentation • Rupture de fil • Court-circuit • Signalisation groupée de défaut 	Oui Non Oui Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
<ul style="list-style-type: none"> • LED RUN • LED ERROR • Affichage de l'état de la voie • pour diagnostic de la voie • pour diagnostic du module 	Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED rouge
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
<ul style="list-style-type: none"> • entre voies et bus interne 	Oui
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Normes, homologations, certificats	
convient pour fonctions de sécurité	Oui
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité	
<ul style="list-style-type: none"> • Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508 	PLe SIL 3
Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 ans et une durée de réparation de 100 heures)	
— Mode Low demand : PFDavg selon SIL3	< 5,00E-05
— Mode High demand / continuous : PFF selon SIL3	< 1,00E-09 1/h
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
<ul style="list-style-type: none"> • Montage horizontal, mini • Montage horizontal, maxi • Montage vertical, mini • Montage vertical, maxi 	0 °C 60 °C 0 °C 40 °C
Dimensions	
Largeur	35 mm
Hauteur	147 mm
Profondeur	129 mm
Poids	
Poids approx.	280 g

dernière modification :

07/10/2021 

