SIEMENS

Fiche technique

6ES7526-1BH00-0AB0



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			
Mise à jour du firmware possible	Oui		
Fonction du produit			
Données I&M	Oui; I&M0 á I&M3		
Ingénierie avec			
 STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	V13 SP1 avec HSP 0086		
Mode de fonctionnement			
• DI	Oui		
• MSI	Non		
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			
• 24 V	Oui; min. L+ (-1,5 V)		
 Protection contre les courts-circuits 	Oui		
 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			
• Entrées	9 byte; CPU S7-300/400F, 8 octets		
• Sorties	5 byte; S7-300/400F CPU, 4 octets		
Configuration matérielle			
Codage automatique	Oui		
élément de détrompage électronique de type F	Oui		
Entrées TOR			

	40
Nombre d'entrées TOR	16
Type M/P	Oui; logique positive
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
Tension d'entrée	
Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	-30 à +5 V
pour état log. "1"	+15 à +30 V
Courant d'entrée	
• 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	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	500 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
Alarme de diagnostic	Oui
Alarme process	Non
Diagnostics	
Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
Rupture de fil	Non
Court-circuit	Oui
Signalisation groupée de défaut	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	Oui
LED RUN	Oui; LED verte
• LED RON • LED ERROR	Oui; LED verte Oui; LED rouge
Affichage de l'état de la voie	Oui; LED rouge Oui; LED verte
pour diagnostic de la voie	Oui; LED rouge
. •	
pour diagnostic du module	Oui; LED rouge
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
entre voies et bus interne	Oui
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Isolation vérifiée avec Normes, homologations, certificats	707 V CC (type Test)
	707 V CC (type Test) Oui
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc	Oui
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité	Oui
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc	Oui urité
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc • Performance Level selon ISO 13849-1	Oui urité PLe SIL 3
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc • Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508	Oui urité PLe SIL 3
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc • Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508 Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 an	Oui urité PLe SIL 3 ns et une durée de réparation de 100 heures)
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc • Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508 Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 au — Mode Low demand : PFDavg selon SIL3	Oui urité PLe SIL 3 ns et une durée de réparation de 100 heures) < 5,00E-05
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc • Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508 Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 ar — Mode Low demand : PFDavg selon SIL3 — Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3	Oui urité PLe SIL 3 ns et une durée de réparation de 100 heures) < 5,00E-05
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc • Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508 Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 ar — Mode Low demand : PFDavg selon SIL3 — Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3 Conditions ambiantes	Oui urité PLe SIL 3 ns et une durée de réparation de 100 heures) < 5,00E-05
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc • Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508 Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 ar — Mode Low demand : PFDavg selon SIL3 — Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3 Conditions ambiantes Température ambiante en service	Oui urité PLe SIL 3 ns et une durée de réparation de 100 heures) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc • Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508 Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 au — Mode Low demand : PFDavg selon SIL3 — Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3 Conditions ambiantes Température ambiante en service • Montage horizontal, mini • Montage horizontal, maxi	Oui urité PLe SIL 3 ns et une durée de réparation de 100 heures) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc • Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508 Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 ar — Mode Low demand : PFDavg selon SIL3 — Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3 Conditions ambiantes Température ambiante en service • Montage horizontal, mini • Montage vertical, mini • Montage vertical, mini	Oui urité PLe SIL 3 ns et une durée de réparation de 100 heures) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h 0 °C 60 °C 0 °C
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc • Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508 Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 ar — Mode Low demand : PFDavg selon SIL3 — Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3 Conditions ambiantes Température ambiante en service • Montage horizontal, mini • Montage vertical, mini • Montage vertical, mini • Montage vertical, maxi	Oui urité PLe SIL 3 ns et une durée de réparation de 100 heures) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h 0 °C 60 °C
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité Performance Level selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 61508 Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 au — Mode Low demand : PFDavg selon SIL3 — Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3 Conditions ambiantes Température ambiante en service Montage horizontal, mini Montage vertical, mini Montage vertical, mini Montage vertical, maxi Dimensions	Oui urité PLe SIL 3 ns et une durée de réparation de 100 heures) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h 0 °C 60 °C 0 °C 40 °C
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc • Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508 Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 au — Mode Low demand : PFDavg selon SIL3 — Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3 Conditions ambiantes Température ambiante en service • Montage horizontal, mini • Montage vertical, mini • Montage vertical, mini • Montage vertical, maxi Dimensions Largeur	Oui urité PLe SIL 3 ns et une durée de réparation de 100 heures) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h 0 °C 60 °C 0 °C 40 °C
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc • Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508 Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 ar — Mode Low demand : PFDavg selon SIL3 — Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3 Conditions ambiantes Température ambiante en service • Montage horizontal, mini • Montage vertical, mini • Montage vertical, maxi Dimensions Largeur Hauteur	Oui urité PLe SIL 3 ns et une durée de réparation de 100 heures) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h 0 °C 60 °C 0 °C 40 °C 40 °C
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc • Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508 Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 ar — Mode Low demand : PFDavg selon SIL3 — Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3 Conditions ambiantes Température ambiante en service • Montage horizontal, mini • Montage vertical, mini • Montage vertical, maxi Dimensions Largeur Hauteur Profondeur	Oui urité PLe SIL 3 ns et une durée de réparation de 100 heures) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h 0 °C 60 °C 0 °C 40 °C
Normes, homologations, certificats convient pour fonctions de sécurité Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de séc • Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508 Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 ar — Mode Low demand : PFDavg selon SIL3 — Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3 Conditions ambiantes Température ambiante en service • Montage horizontal, mini • Montage vertical, mini • Montage vertical, maxi Dimensions Largeur Hauteur	Oui urité PLe SIL 3 ns et une durée de réparation de 100 heures) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h 0 °C 60 °C 0 °C 40 °C 40 °C

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



<u>FM</u>

CCC-Ex



Type Examination Cer-tificate



For use in hazardous locations

Functional Saftey

Maritime application



Type Examination Cer-tificate

TUEV







Maritime application

Industrial Communication



NK / Nippon Kaiji Ky-<u>okai</u>



CCS (China Classification Society)



PROFIsafe

dernière modification :

07/04/2025