

Fiche technique

6ES7521-7EH00-0AB0

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1500, module d'entrées TOR entrée TOR 16x 24...125 V UC HF, 16 voies dans des groupes de 1 ; retard d'entrée 0,05..20 ms ; type d'entrée 3 (CEI 61131) ; diagnostic ; alarme de process : Connecteur frontal (bornes à vis ou push-in) à commander séparément



Informations générales

Désignation du type de produit	DI 16x24 ... 125V UC HF
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS01
Version du firmware	à partir de V1.0.0
• Mise à jour du firmware possible	Oui
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Mode synchrone	Non
• Démarrage prioritaire	Oui
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V14 / -
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	V1.0 / V5.1
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	V2.3 / -
Mode de fonctionnement	
• DI	Oui
• Compteurs	Oui; à partir de V1.1.0; uniquement en mode CC
• Suréchantillonnage	Non
• MSI	Oui

Puissance

Appel de puissance du bus de fond de panier	1,2 W
Puissance dissipée, typ.	2,2 W; pour 24 V CC ; 6,0 W pour 125 V CA

Entrées TOR

Nombre d'entrées TOR	16
entrées TOR, paramétrables	Oui
Type M/P	Oui
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui; Sous 24 V CC
Fonctions entrées TOR, paramétrables	
• Compteurs	Oui; à partir de FS04
— Nombre, maxi	2; Voies 0 et 1
— Fréquence de comptage, max.	6 kHz
— Etendue de comptage	32 bit
— Comptage/décomptage	Oui; Comptage
Tension d'entrée	
• Valeur nominale (CC)	24 V; 48 V, 125 V

• Valeur nominale (CA)	24 V; 48 V, 125 V (50 - 60 Hz)
• pour état log. "0"	-5 ... +5 V
• pour état log. "1"	+11 ... +146 V
Courant d'entrée	
• pour état log. "1", typ.	3 mA; Sous 24 V CC
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— paramétrable	Oui; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms paramétrables en CC, 20 ms fixes en CA
— pour "0" vers "1", mini	0,05 ms
— pour "0" vers "1", maxi	20 ms
— pour "1" vers "0", mini	0,05 ms
— pour "1" vers "0", maxi	20 ms
pour entrées d'alarme	
— paramétrable	Oui
pour fonctions technologiques	
— paramétrable	Non
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Capteurs	
Capteurs raccordables	
● DéTECTEUR 2 fils	Oui
— Courant de repos admis (déTECTEUR 2 fils), max.	1,5 mA
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarms	
● Alarme de diagnostic	Oui
● Alarme process	Oui
Diagnostics	
● Surveillance de la tension d'alimentation	Non
● Rupture de fil	Oui; à $I < 550 \mu A$
● Court-circuit	Non
Signalisation de diagnostic par LED	
● LED RUN	Oui; LED verte
● LED ERROR	Oui; LED rouge
● Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Non
● Affichage de l'état de la voie	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 les voies	Oui
● entre les voies, par groupes de	1
● entre voies et bus interne	Oui
Différence de potentiel admissible	
entre les différents circuits	146 V CC / 132 V CA
Isolation	
Isolation vérifiée avec	2 000 V CC
Normes, homologations, certificats	
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
convient pour fonctions de sécurité	Non
Empreinte environnementale	
● déclaration environnementale de produit	Oui
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO ₂]	18,9 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO ₂]	12,1 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO ₂]	7,66 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO ₂]	-1,02 kg

fonctions produit / Security / titre					
mise à jour du firmware signée			Oui		
intégrité des données			Non		
Conditions ambiantes					
Température ambiante en service					
<ul style="list-style-type: none"> • Montage horizontal, mini • Montage horizontal, maxi • Montage vertical, mini • Montage vertical, maxi 		-30 °C; à partir de FS04 60 °C -30 °C; à partir de FS04 40 °C			
Dimensions					
Largeur	35 mm				
Hauteur	147 mm				
Profondeur	129 mm				
Poids					
Poids approx.	240 g				
Classifications					
		Version	Classification		
		eClass	14		
		eClass	12		
		eClass	9.1		
		eClass	9		
		eClass	8		
		eClass	7.1		
		eClass	6		
		ETIM	10		
		ETIM	9		
		ETIM	8		
		ETIM	7		
		IDEA	4		
		UNSPSC	3566		
			15		
			32-15-17-05		

Homologations / Certificats			
General Product Approval			


[Miscellaneous](#)
[Manufacturer Declaration](#)
[KC](#)

[General Product Approval](#)
[EMV](#)
[For use in hazardous locations](#)
[KC](#)

[KC](#)
[FM](#)

[FM](#)
[Maritime application](#)

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

[Maritime application](#)
[Environment](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)



dernière modification :

07/04/2025

