













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	
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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur nominale (CA)</li> <li>• pour état log. "0"</li> <li>• pour état log. "1"</li> </ul>	24 V; 48 V, 125 V (50 - 60 Hz) -5 ... +5 V +11 ... +146 V
<b>Courant d'entrée</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour état log. "1", typ.</li> </ul>	3 mA; Sous 24 V CC
<b>Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)</b>	
<b>pour entrées standard</b>	
— 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
<b>pour entrées d'alarme</b>	
— paramétrable	Oui
<b>pour fonctions technologiques</b>	
— paramétrable	Non
<b>Longueur de câble</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blindé, maxi</li> <li>• non blindé, max.</li> </ul>	1 000 m 600 m
<b>Capteurs</b>	
<b>Capteurs raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détecteur 2 fils</li> <li>— Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.</li> </ul>	Oui 1,5 mA
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui
<b>Alarmes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarme de diagnostic</li> <li>• Alarme process</li> </ul>	Oui Oui
<b>Diagnostics</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance de la tension d'alimentation</li> <li>• Rupture de fil</li> <li>• Court-circuit</li> </ul>	Non Oui; à I < 550 µA Non
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED RUN</li> <li>• LED ERROR</li> <li>• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)</li> <li>• Affichage de l'état de la voie</li> <li>• pour diagnostic de la voie</li> <li>• pour diagnostic du module</li> </ul>	Oui; LED verte Oui; LED rouge Non Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED rouge
<b>Séparation galvanique</b>	
<b>Séparation galvanique des canaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre les voies</li> <li>• entre les voies, par groupes de</li> <li>• entre voies et bus interne</li> </ul>	Oui 1 Oui
<b>Différence de potentiel admissible</b>	
entre les différents circuits	146 V CC / 132 V CA
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	2 000 V CC
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
convient pour fonctions de sécurité	Non
<b>Empreinte environnementale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• déclaration environnementale de produit</li> </ul>	Oui
<b>Potentiel d'effet de serre</b>	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	18,9 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	12,1 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	7,66 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-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"><li>• Montage horizontal, mini</li><li>• Montage horizontal, maxi</li><li>• Montage vertical, mini</li><li>• Montage vertical, maxi</li></ul>		<div>-30 °C; à partir de FS04</div> <div>60 °C</div> <div>-30 °C; à partir de FS04</div> <div>40 °C</div>			
Dimensions					
Largeur		35 mm			
Hauteur		147 mm			
Profondeur		129 mm			
Poids					
Poids approx.		240 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					
 EG-Konf.		<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>	<a href="#">KC</a>	 UL
General Product Approval		EMV	For use in hazardous locations		
<a href="#">KC</a>	 RCM	<a href="#">KC</a>	<a href="#">FM</a>	 UL	<a href="#">FM</a>
Maritime application					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 DNV	 LRS	<a href="#">NK / Nippon Kaiji Kyokai</a>	 RINA
Maritime application			Environment		



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



---

dernière modification :

07/04/2025