

Siemens  
EcoTech



SIMATIC S7-1500, module d'entrées TOR entrées TOR 32x24V CC HF, 32 voies par groupes de 16 ; dont 2 entrée utilisables comme compteur ; retard d'entrée 0,05..20ms type d'entrée 3 (IEC 61131) ; diagnostic ; alarmes de processus : connecteur frontal (bornes à vis ou push-in) à commander séparément



Figure à titre d'exemple

Informations générales	
Désignation du type de produit	DI 32x24VDC HF
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS04
Version du firmware	V2.2.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du firmware possible</li> </ul>	Oui
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> </ul>	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mode synchrone</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Démarrage prioritaire</li> </ul>	Oui
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V13 SP1 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	V2.3 / -
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DI</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Compteurs</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Suréchantillonnage</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	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
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	40 mA; 20 mA par groupe avec une alimentation de 24 V CC
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	1,1 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4,2 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	32
entrées TOR, paramétrables	Oui
Type M/P	logique positive
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui

<b>Fonctions entrées TOR, paramétrables</b>	
• Start/Stop porte	Oui
• entrée TOR librement configurable	Oui
• Compteurs	
— Nombre, maxi	2
— Fréquence de comptage, max.	6 kHz; à partir de FS04 et FW V2.2.1
— Etendue de comptage	32 bit
— Comptage/décomptage	Comptage
<b>Tension d'entrée</b>	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	-30 à +5 V
• pour état log. "1"	+11 à +30 V
<b>Courant d'entrée</b>	
• pour état log. "1", typ.	2,5 mA
<b>Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)</b>	
pour entrées standard	
— paramétrable	Oui; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms
— 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	Oui
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
<b>Capteurs</b>	
Capteurs raccordables	
• Détecteur 2 fils	Oui
— Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	1,5 mA
<b>Mode synchrone</b>	
Temps de filtrage et de traitement (TWE), min.	80 µs; pour temps de filtre 50 µs
Temps de cycle du bus (TDP), min.	250 µs
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui
<b>Alarmes</b>	
• Alarme de diagnostic	Oui
• Alarme process	Oui
<b>Diagnostics</b>	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui; à I < 350 µA
• Court-circuit	Non
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte
• 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
<b>Séparation galvanique</b>	
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Oui
• entre les voies, par groupes de	16
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Non
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
<b>Normes, homologations, certificats</b>	

convient pour fonctions de sécurité	Non
<b>Empreinte environnementale</b>	
• déclaration environnementale de produit	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
<b>fonctions produit / Security / titre</b>	
mise à jour du firmware signée	Non
intégrité des données	Non
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>Température ambiante en service</b>	
• Montage horizontal, mini	-30 °C; À partir de FS05
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-30 °C; À partir de FS05
• Montage vertical, maxi	40 °C
<b>Altitude en service par rapport au niveau de la mer</b>	
• Altitude d'installation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
<b>Dimensions</b>	
Largeur	35 mm
Hauteur	147 mm
Profondeur	129 mm
<b>Poids</b>	
Poids approx.	260 g
<b>dernière modification :</b>	09/10/2024 