

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1500, module d'entrées TOR entrée TOR 16x24V CC HF, 16 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

Informations générales	
Désignation du type de produit	DI 16x24VDC HF
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS04
Version du firmware	V2.2.0
• Mise à jour du firmware possible	Oui
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Mode synchrone	Oui
• Démarrage prioritaire	Oui
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V13 SP1 / -
• 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
• Suréchantillonnage	Non
• MSI	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	20 mA
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	1,1 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	2,6 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	16
entrées TOR, paramétrables	Oui
Type M/P	logique positive
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui
Fonctions entrées TOR, paramétrables	

• Start/Stop porte	Oui
• entrée TOR librement configurable	Oui
• Compteurs	
— Nombre, maxi	2
— Fréquence de comptage, max.	6 kHz
— Etendue de comptage	32 bit
— Comptage/décomptage	Comptage
Tension d'entrée	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	-30 à +5 V
• pour état log. "1"	+11 à +30 V
Courant d'entrée	
• pour état log. "1", typ.	2,5 mA
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
— 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
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
Mode synchrone	
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
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
• Alarme process	Oui
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui; à I < 350 µA
• 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)	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
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Non
• 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
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
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 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	Non
intégrité des données	Non
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• 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
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'installation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
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	

[Manufacturer Declaration](#)



[Miscellaneous](#)



[KC](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations



[FM](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

For use in hazardous locations	Maritime application
--------------------------------	----------------------



[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

Maritime application	Environment
----------------------	-------------



Siemens
EcoTech



dernière modification :

07/04/2025