

SIMATIC S7-1500, module d'entrées TOR entrée TOR 32x24 V CC HF, 32 voies dans des groupes de 16 ; 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



Figure à titre d'exemple

Informations générales	
Version fonctionnelle du matériel	FS01
Version du firmware	V2.1.0
<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour du firmware possible 	Oui
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M3
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	V13 SP1 / -
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/intégré à partir de la version 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS à partir de la version/révision GSD 	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET à partir de la version/révision GSD 	V2.3 / -
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Compteurs 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Suréchantillonnage 	Non

• MSI

Oui

Tension d'alimentation

Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 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

Fonctions entrées TOR, paramétrables

• Start/Stop porte	Oui
• entrée TOR librement configurable	Oui
• Compteurs	
— Nombre, maxi	2
— Fréquence de comptage, max.	1 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	
Mode synchrone (application synchronisée jusqu'à la borne)	Oui
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
Messages de diagnostic	
• 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	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
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)

Normes, homologations, certificats

convient pour fonctions de sécurité Non

Conditions ambiantes

Température ambiante en service

- Montage horizontal, mini 0 °C
- Montage horizontal, maxi 60 °C
- Montage vertical, mini 0 °C
- 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

Mode décentralisé

Démarrage prioritaire Oui

Dimensions

Largeur 35 mm

Hauteur 147 mm

Profondeur 129 mm

Poids

Poids approx. 260 g

dernière modification : 12-09-2019