



SIMATIC S7-1500, module d'entrée TOR DI 16xNAMUR HF, 16 voies par groupes de 8 ; pour codeur NAMUR 8,2V ; alimentation du capteur 8,2V; retard d'entrée; paramétrable 0,05 ... 20ms; fonction de comptage intégrée jusqu'à 20 kHz prolongation d'impulsion ; surveillance de flottement ; diagnostic d'inversion de signal; alarmes de processus ; tous les composants requis pour le blindage sont fournis ; connecteur frontal (bornes à vis ou push-in) à commander séparément

Informations générales	
Désignation du type de produit	DI 16xNAMUR HF
Version fonctionnelle du matériel	À partir de FS01
Version du firmware	V1.0.0
<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
<ul style="list-style-type: none"> Mode synchrone 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Démarrage prioritaire 	Oui
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	STEP 7 V17 ou supérieur
<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
<ul style="list-style-type: none"> 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	220 mA; pour alimentation 19,2 V
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	16; 2x 8,2 V CC
Protection contre les courts-circuits	Oui
alimentation du capteur NAMUR	
<ul style="list-style-type: none"> 8,2 V 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Protection contre les courts-circuits 	Oui; Par module, électronique
<ul style="list-style-type: none"> Courant de sortie, maxi 	100 mA; par groupe
<ul style="list-style-type: none"> Courant par module, max. 	200 mA
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	0,6 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	3,7 W

Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	16; NAMUR
entrées TOR, paramétrables	Oui
Type M/P	logique positive
Prolongation d'impulsion	Oui
Fonctions entrées TOR, paramétrables	
<ul style="list-style-type: none"> • Start/Stop porte • entrée TOR librement configurable • Compteurs <ul style="list-style-type: none"> — Nombre, maxi — Fréquence de comptage, max. — Etendue de comptage — Comptage/décomptage 	<ul style="list-style-type: none"> Oui; validation logicielle/matérielle Oui 4 20 kHz; Détails, voir manuel 32 bit Oui; comptage / décomptage
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur nominale (CC) 	8,2 V
Courant d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1", typ. 	10 mA
pour capteur NAMUR	
<ul style="list-style-type: none"> — pour état log. "0", min. — pour état log. "0", max. — pour état log. "1", mini — pour état log. "1", maxi 	<ul style="list-style-type: none"> 0,35 mA 1,2 mA 2,1 mA 10 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
<ul style="list-style-type: none"> — paramétrable — pour "0" vers "1", mini — pour "0" vers "1", maxi — pour "1" vers "0", mini — pour "1" vers "0", maxi 	<ul style="list-style-type: none"> Oui; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms 0,05 ms 20 ms 0,05 ms 20 ms
pour entrées d'alarme	
<ul style="list-style-type: none"> — paramétrable 	Oui
pour fonctions technologiques	
<ul style="list-style-type: none"> — paramétrable 	Oui
Longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> • blindé, maxi 	200 m; 200 m pour fonctions technologiques ; en fonction de la fréquence d'entrée, du codeur et de la qualité du câble ; max. 50 m à 20 kHz
Capteurs	
Capteurs raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • Détecteur 2 fils <ul style="list-style-type: none"> — Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. 	<ul style="list-style-type: none"> Oui 1,2 mA
Mode synchrone	
Temps de filtrage et de traitement (TWE), min.	60 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Alarme de diagnostic • Alarme process 	<ul style="list-style-type: none"> Oui Oui
Diagnostics	
<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance de la tension d'alimentation • Rupture de fil • Court-circuit 	<ul style="list-style-type: none"> Oui Oui; à I < 350 µA Non
Signalisation de diagnostic par LED	
<ul style="list-style-type: none"> • LED RUN • LED ERROR • Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) • Affichage de l'état de la voie • pour diagnostic de la voie 	<ul style="list-style-type: none"> Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED verte Oui; LED verte 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	8
• 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	-30 °C
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-30 °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
Dimensions	
Largeur	35 mm
Hauteur	147 mm
Profondeur	129 mm
Poids	
Poids approx.	240 g
dernière modification :	16/08/2021 