



SIMATIC ET 200SP, module d'entrées TOR entrées TOR 8x NAMUR High Feature, convient pour type de BU A0, code de couleur CC01, diagnostic de voie

Informations générales	
Désignation du type de produit	DI 8xNAMUR HF
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS21
Version du firmware	à partir de V2.0
<ul style="list-style-type: none">Mise à jour du firmware possible	Oui
BaseUnits utilisables	Type BU A0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC01
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	Non
<ul style="list-style-type: none">convient au fonctionnement sur IM PROFINET R1	Oui
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none">STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V19
<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	GSD Révision 5
<ul style="list-style-type: none">PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.42
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	Non
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	70 mA
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	8
Protection contre les courts-circuits	Oui
Alimentation des capteurs 24 V	
<ul style="list-style-type: none">24 V	Non
<ul style="list-style-type: none">Protection contre les courts-circuits	Non
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
<ul style="list-style-type: none">Courant de sortie par canal, max.	8 mA
<ul style="list-style-type: none">Courant par module, max.	64 mA

Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,5 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	1 byte
• Entrées	42 byte; 1 octet + 1 octet pour information QI en mode DI ; 42 octets en mode Counter
• Sorties	20 byte; 0 octet en mode DI ; 20 octets en mode Counter
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
• élément de détrompage mécanique	Oui
• Type d'élément de détrompage mécanique	Type A
Cartouches	
• Sous-modules configurables, max.	1
Choix de BaseUnit pour variantes de raccordement	
• montage 2 fils	Type BU A0
• montage 3 fils	Type BU A0
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	8; NAMUR
entrées TOR, paramétrables	Oui
Type M/P	logique positive
Prolongation d'impulsion	Oui; 0,5 s, 1 s, 2 s
Evaluation des fronts	Oui; front montant, front descendant, changement de front
Gigue du signal	Oui; 2 à 32 changement de signal
Fenêtre de surveillance de gigue	Oui; 0,5 s, 1 s à 100 s par pas de 1 s
Fonctions entrées TOR, paramétrables	
• Start/Stop porte	Oui
• entrée TOR librement configurable	Oui
• Compteurs	Oui
— Nombre, maxi	4; Détails, voir manuel
— Fréquence de comptage, max.	5 kHz
— Etendue de comptage	32 bit
— Comptage/décomptage	Oui
Tension d'entrée	
• Valeur nominale (CC)	8,2 V
Courant d'entrée	
pour contact avec CALC 10 k	
— pour état log. "0", min.	0,35 mA
— pour état log. "0", max.	1,2 mA
— pour état log. "1", mini	2,1 mA
— pour état log. "1", maxi	7 mA
pour contact sans circuit	
— pour état log. "0", max. (courant de repos admissible)	0,5 mA
— pour état log. "1", typ.	8 mA
pour capteur NAMUR	
— pour état log. "0", min.	0,35 mA
— pour état log. "0", max.	1,2 mA
— pour état log. "1", mini	2,1 mA
— pour état log. "1", maxi	7 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
• Temps de commutation toléré pour les inverseurs	300 ms
pour entrées standard	
— paramétrable	Non
pour entrées NAMUR	
— pour "0" vers "1", maxi	20 ms; Détails, voir manuel
— pour "1" vers "0", maxi	20 ms; Détails, voir manuel
Longueur de câble	
• blindé, maxi	200 m; 50 m pour mode compteur
Capteurs	
Capteurs raccordables	

<ul style="list-style-type: none">● Capteur / Inverseur NAMUR selon EN 60947● Contact individuel / Inverseur non connecté● Contact individuel / Inverseur soumis 10 kOhm	Oui Oui Oui		
Alarmes/diagnostic/information d'état			
Fonctions de diagnostic	Oui		
Alarmes			
<ul style="list-style-type: none">● Alarme de diagnostic● Alarme process	Oui; par voie Oui; paramétrable, voies 0 et 7		
Diagnostics			
<ul style="list-style-type: none">● Informations de diagnostic lisibles● Surveillance de la tension d'alimentation<ul style="list-style-type: none">— paramétrable● Surveillance de l'alimentation des capteurs● Rupture de fil● Court-circuit	Oui Oui Oui Non Oui; par voie Oui; par voie		
Signalisation de diagnostic par LED			
<ul style="list-style-type: none">● Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)● Affichage de l'état de la voie● pour diagnostic de la voie● pour diagnostic du module	Oui; LED verte PWR Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED verte / rouge DIAG		
Séparation galvanique			
Séparation galvanique des canaux			
<ul style="list-style-type: none">● entre les voies● entre voies et bus interne● entre les voies et la tension de charge L+● entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Non Oui Oui Oui		
Isolation			
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)		
Normes, homologations, certificats			
convient pour fonctions de sécurité	Non		
Empreinte environnementale			
<ul style="list-style-type: none">● déclaration environnementale de produit	Oui		
Potentiel d'effet de serre			
<ul style="list-style-type: none">— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	15,9 kg 3,69 kg 12,7 kg -0,495 kg		
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
<ul style="list-style-type: none">● Montage horizontal, mini● Montage horizontal, maxi● Montage vertical, mini● Montage vertical, maxi	-30 °C 60 °C -30 °C 50 °C		
Altitude en service par rapport au niveau de la mer			
<ul style="list-style-type: none">● Altitude d'installation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel		
Dimensions			
Largeur	15 mm		
Hauteur	73 mm		
Profondeur	58 mm		
Poids			
Poids approx.	32 g		
Classifications			
		Version	Classification
	eClass	14	27-24-26-04
	eClass	12	27-24-26-04
	eClass	9.1	27-24-26-04

eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
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



[KC](#)



[CCC-Ex](#)

[FM](#)



For use in hazardous locations

Maritime application



[Miscellaneous](#)



Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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



dernière modification : 19/09/2025