



SIMATIC ET 200SP, module d'entrées TOR entrées TOR 8x 24V CC, colisage: 1 unité, trois modes de fonctionnement alternatifs : entrées TOR, suréchantillonnage, 4x compteur convient pour type de BU A0, Code couleur CC01,

Informations générales	
Désignation du type de produit	DI 8x24 V CC HS
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS04
Version du firmware	V1.0.2
<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	Oui; 125 µs
<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	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">PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	V10.0
<ul style="list-style-type: none">PCS neo configurable/intégré à partir de la version	V3.1.1
<ul style="list-style-type: none">PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	resp. un fichier GSD à partir de révision 3 et 5
<ul style="list-style-type: none">PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML 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	Oui
<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; sans alimentation des capteurs
Alimentation des capteurs	
Alimentation des capteurs 24 V	
<ul style="list-style-type: none">24 V	Oui
<ul style="list-style-type: none">Protection contre les courts-circuits	Oui; par voie, électronique
<ul style="list-style-type: none">Courant de sortie, maxi	700 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,5 W
Plage d'adresses	

Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	45 byte
• Entrées	32 byte; 1 octet + 1 octet pour information QI en mode DI ; 32 octets en mode Oversampling ; 25 octets en mode Counter
• Sorties	20 byte; en mode Comptage (Count)
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
• élément de détrompage mécanique	Oui
• Type d'élément de détrompage mécanique	Type A
Choix de BaseUnit pour variantes de raccordement	
• montage 1 fil	Type BU A0
• montage 2 fils	Type BU A0
• montage 3 fils	BU de type A0 avec bornes AUX ou module de distribution de potentiel
• montage 4 fils	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	8
Type M/P	logique positive
Prolongation d'impulsion	Oui
• Longueur	2 s; 50 ms, 100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s, 2 s
Fonctions entrées TOR, paramétrables	
• Start/Stop porte	Oui
• entrée TOR librement configurable	Oui
• Compteurs	Oui
— Nombre, maxi	4
— Fréquence de comptage, max.	10 kHz
— Etendue de comptage	32 bit
— Comptage/décomptage	Oui
• Entrée TOR avec suréchantillonnage	Oui
— Nombre, maxi	8
— Valeurs par cycle, max.	32
— Résolution min.	7,8125 µs
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.	6 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— paramétrable	Oui; aucun / 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms
pour entrées d'alarme	
— paramétrable	Oui
pour fonctions technologiques	
— paramétrable	Oui
Longueur de câble	
• blindé, maxi	50 m
• non blindé, max.	50 m
Capteurs	
Capteurs raccordables	
• Détecteur 2 fils	Oui
— Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	1,5 mA
Mode synchrone	
Temps de cycle du bus (TDP), min.	125 µs
Gigue, max.	5 µs
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
• Alarme process	Oui
Diagnostics	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui

<ul style="list-style-type: none"> • 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; par module Non Oui; par module
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 Non 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 d'alimentation de l'électronique 	Non Oui Non
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	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	15,9 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	3,69 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	12,7 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-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; < 0 °C à partir de FS04 60 °C -30 °C; < 0 °C à partir de FS04 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.	28 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
--------------------------	--------------------------------



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



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

[Miscellaneous](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

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



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



dernière modification : 10/04/2025