



Figure à titre d'exemple

SIMATIC ET 200SP, module d'entrées TOR entrées TOR 8x 24V CC High Feature type d'entrée 3 (CEI 61131), entrée NPN, (PNP, logique P) colisage: 1 pièce, convient pour type de BU A0, code de couleur CC01, retard d'entrée 0,05..20ms; diagnostic de voie pour : court-circuit alimentation du capteur, rupture de fil, tension d'alimentation, LED défaut de voie

Informations générales	
Désignation du type de produit	DI 8x24 V CC HF
Version fonctionnelle du matériel	À partir de FS07
Version du firmware	
• 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	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Mode synchrone	Oui; 250 µs
• convient au fonctionnement sur IM PROFINET R1	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 / -
• PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	V8.1 SP1
• PCS neo configurable/intégré à partir de la version	à partir de V1.0.0
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	resp. un fichier GSD à partir de révision 3 et 5
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.3
Mode de fonctionnement	
• DI	Oui
• Compteurs	Non
• 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 (valeur nominale)	20 mA
Consommation, maxi	39 mA
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	8
Tension de sortie, min.	19,2 V
Protection contre les courts-circuits	Oui
Alimentation des capteurs 24 V	
• 24 V	Oui
• Protection contre les courts-circuits	Oui; par voie , électronique

• Courant de sortie par canal, max.	700 mA
• Courant par module, max.	700 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,5 W; 24 V, 8 entrées alimentées via l'alimentation de capteur
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Entrées	1 byte; + 1 octet pour information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
• élément de détrompage mécanique	Oui
• Type d'élément de détrompage mécanique	Type A
Cartouches	
• Sous-modules configurables, max.	4
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
entrées TOR, paramétrables	Oui
Type M/P	logique positive
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui
Prolongation d'impulsion	Oui; Durée d'impulsion à partir de 4 µs
• Longueur	2 s; 50 ms, 100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s, 2 s
Evaluation des fronts	Oui; front montant, front descendant, changement de front
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 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms (+ retard de ligne 30 à 500 µs)
— 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
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.	420 µs
Temps de cycle du bus (TDP), min.	500 µs
Gigue, max.	8 µs
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui; par voie
• Alarme process	Oui; paramétrable, voies 0 et 7
Diagnostics	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
— paramétrable	Oui
• Surveillance de l'alimentation des capteurs	Oui; par voie

• Rupture de fil	Oui; Par voie, circuit optionnel pour la prévention d'un diagnostic de rupture de câble dans le cas de contacts de capteurs simples : 25 kOhm à 45 kOhm		
• Court-circuit	Oui; par voie		
Signalisation de diagnostic par LED			
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte PWR		
• Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte		
• pour diagnostic de la voie	Oui; LED rouge		
• pour diagnostic du module	Oui; LED verte / rouge DIAG		
Séparation galvanique			
Séparation galvanique des canaux			
• entre les voies	Non		
• 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		
Empreinte environnementale			
• 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			
• Montage horizontal, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS07		
• Montage horizontal, maxi	60 °C		
• Montage vertical, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS07		
• Montage vertical, maxi	50 °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	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