

## Fiche technique

6ES7131-6BF00-0DA0



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
• 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; 125 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 SP3 / -
• PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	V10.0
• PCS neo configurable/intégré à partir de la version	V3.1.1
• 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	Oui
• Suréchantillonnage	Oui
• 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	
• 24 V	Oui
• Protection contre les courts-circuits	Oui; par voie, électronique
• Courant de sortie, maxi	700 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,5 W
Plage d'adresses	

<b>Espace d'adresses par module</b>	
• 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)
<b>Configuration matérielle</b>	
Codage automatique	Oui
• élément de détrompage mécanique	Oui
• Type d'élément de détrompage mécanique	Type A
<b>Choix de BaseUnit pour variantes de raccordement</b>	
• 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
<b>Entrées TOR</b>	
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
<b>Fonctions entrées TOR, paramétrables</b>	
• 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
<b>Tension d'entrée</b>	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	-30 à +5 V
• pour état log. "1"	+11 à +30 V
<b>Courant d'entrée</b>	
• pour état log. "1", typ.	6 mA
<b>Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)</b>	
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
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	50 m
• non blindé, max.	50 m
<b>Capteurs</b>	
<b>Capteurs raccordables</b>	
• DéTECTEUR 2 fils	Oui
— Courant de repos admis (déTECTEUR 2 fils), max.	1,5 mA
<b>Mode synchrone</b>	
Temps de cycle du bus (TDP), min.	125 µs
Gigue, max.	5 µs
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui
<b>Alarmes</b>	
• Alarme de diagnostic	Oui
• Alarme process	Oui
<b>Diagnostics</b>	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui

• Surveillance de la tension d'alimentation — paramétrable	Oui		
• Surveillance de l'alimentation des capteurs	Oui; par module		
• Rupture de fil	Non		
• Court-circuit	Oui; par module		
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>			
• 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	Non		
• pour diagnostic du module	Oui; LED verte / rouge DIAG		
<b>Séparation galvanique</b>			
<b>Séparation galvanique des canaux</b>			
• entre les voies	Non		
• entre voies et bus interne	Oui		
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Non		
<b>Isolation</b>			
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)		
<b>Normes, homologations, certificats</b>			
convient pour fonctions de sécurité	Non		
<b>Empreinte environnementale</b>			
• déclaration environnementale de produit	Oui		
<b>Potentiel d'effet de serre</b>			
— 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		
<b>Conditions ambiantes</b>			
<b>Température ambiante en service</b>			
• Montage horizontal, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS04		
• Montage horizontal, maxi	60 °C		
• Montage vertical, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS04		
• Montage vertical, maxi	50 °C		
<b>Altitude en service par rapport au niveau de la mer</b>			
• Altitude d'installation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel		
<b>Dimensions</b>			
Largeur	15 mm		
Hauteur	73 mm		
Profondeur	58 mm		
<b>Poids</b>			
Poids approx.	28 g		
<b>Classifications</b>			
	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



EG-Konf.



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



[KC](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations



RCM



UL

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



ATEX



IECEx

For use in hazardous locations

Maritime application

[Miscellaneous](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

Environment



RINA



RMRS

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



dernière modification :

10/04/2025