



SIMATIC ET 200SP, Module d'entrées TOR, DI 16x 24V CC Standard, type d'entrée 3 (CEI 61131), Entrée Sink (PNP, Logique P), colisage: 1 unité, convient pour type de BU A0, Code couleur CC00, retard d'entrée 0,05..20ms; Diagnostic de module pour : rupture de fil, tension d'alimentation

Informations générales	
Désignation du type de produit	DI 16x24 VDC ST
Version du firmware	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour du firmware possible 	Non
BaseUnits utilisables	Type BU A0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC00
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M3
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	V14
<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 	V8.1 SP1
<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	

• DI	Oui
• Compteurs	Non
• Suréchantillonnage	Non
• 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	90 mA
--------------------	-------

Alimentation des capteurs

Alimentation des capteurs 24 V	
• 24 V	Non

Puissance dissipée

Puissance dissipée, typ.	1,7 W
--------------------------	-------

Plage d'adresses

Espace d'adresses par module	
• Entrées	2 byte; + 2 octets pour information QI

Configuration matérielle

Codage automatique	Oui
• élément de détrompage mécanique	Oui

Cartouches

• Sous-modules configurables, max.	4
------------------------------------	---

Choix de BaseUnit pour variantes de raccordement

• montage 1 fil	Type BU A0
• montage 2 fils	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel
• montage 3 fils	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel
• montage 4 fils	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel

Entrées TOR

Nombre d'entrées TOR	16
entrées TOR, paramétrables	Oui
Type M/P	logique positive
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui

Tension d'entrée

• Type de tension d'entrée	CC
• 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	
Mode synchrone (application synchronisée jusqu'à la borne)	Non
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Messages de diagnostic	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
— paramétrable	Oui
• Surveillance de l'alimentation des capteurs	Non
• Rupture de fil	Oui; Par module, 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	Non
• Signalisation groupée de défaut	Oui
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	Non
• 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)
-------------------------	----------------------

Conditions ambiantes

Température ambiante en service

- | | |
|----------------------------|-------|
| • Montage horizontal, mini | 0 °C |
| • Montage horizontal, maxi | 60 °C |
| • Montage vertical, mini | 0 °C |
| • Montage vertical, maxi | 50 °C |

Altitude en service par rapport au niveau de la mer

- | | |
|---|---|
| • Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation | Sur demande : Température ambiante inférieure à 0 °C (sans condensation) et/ou altitude d'implantation supérieure à 2 000 m |
|---|---|

Dimensions

Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm

Poids

Poids approx.	28 g
---------------	------

dernière modification : 05-11-2018