



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"> <li>Mise à jour du firmware possible</li> </ul>	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"> <li>Données I&amp;M</li> </ul>	Oui; I&M0 à I&M3
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V14
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V5.5 SP3
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	resp. un fichier GSD à partir de révision 3 et 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	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

<b>Courant d'entrée</b>	
• pour état log. "1", typ.	2,5 mA
<b>Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)</b>	
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
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 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>	
Mode synchrone (application synchronisée jusqu'à la borne)	Non
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui
<b>Alarmes</b>	
• Alarme de diagnostic	Oui
<b>Messages de diagnostic</b>	
• 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
<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

## 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