



SIMATIC ET 200SP, Module d'entrées TOR, DI 8x 24V CC Standard, type d'entrée 3 (CEI 61131), Entrée Sink (PNP, Logique P), colisage: 1 unité, convient pour type de BU A0, code de couleur CC01, retard d'entrée 0,05..20ms; Diagnostic de module pour : Court-circuit Alimentation de capteur, rupture de fil, tension d'alimentation

Informations générales	
Désignation du type de produit	DI 8x24 VDC ST
Version fonctionnelle du matériel	À partir de FS02
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	CC01
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> </ul>	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mode synchrone</li> </ul>	Non
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>	à partir de 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DI</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Compteurs</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>Suréchantillonnage</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	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	50 mA; toutes les voies sont alimentées par l'alimentation de capteur
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	8
Tension de sortie, min.	19,2 V
Protection contre les courts-circuits	Oui; par module
Alimentation des capteurs 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection contre les courts-circuits</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Courant de sortie, maxi</li> </ul>	700 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Courant de sortie par canal, max.</li> </ul>	700 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Courant par module, max.</li> </ul>	700 mA

<b>Puissance dissipée</b>	
Puissance dissipée, typ.	1 W; 24 V, 8 entrées alimentées via l'alimentation de capteur
<b>Plage d'adresses</b>	
Espace d'adresses par module	
• Entrées	1 byte; + 1 octet pour information QI
<b>Configuration matérielle</b>	
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
<b>Entrées TOR</b>	
Nombre d'entrées TOR	8
entrées TOR, paramétrables	Oui
Type M/P	logique positive
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui
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
<b>Capteurs</b>	
Capteurs raccordables	
• Détecteur 2 fils	Oui
— Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	1,5 mA
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Diagnostics	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
— paramétrable	Oui
• Surveillance de l'alimentation des capteurs	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
• Rupture de fil	Oui; par module
• Court-circuit	Oui; par module
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
<b>Séparation galvanique</b>	
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Non
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension d'alimentation de	Non

l'électronique

#### Isolation

Isolation vérifiée avec 707 V CC (type Test)

#### Normes, homologations, certificats

convient pour fonctions de sécurité Non

#### Conditions ambiantes

##### Température ambiante en service

- Montage horizontal, mini -30 °C; < 0 °C à partir de FS02
- Montage horizontal, maxi 60 °C
- Montage vertical, mini -30 °C; < 0 °C à partir de FS02
- 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

dernière modification :

23/08/2023 