



SIMATIC ET 200SP, Module d'entrées TOR, entrées TOR 8x 24V CC, Type d'entrée 2 (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 : tension d'alimentation

| Informations générales                                                                                        |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Désignation du type de produit                                                                                | DI 8x24VDC BA                                                         |
| Version fonctionnelle du matériel                                                                             | FS03                                                                  |
| 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>            | V5.5 SP3 / -                                                          |
| <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                                                                                            | 70 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 par canal, max.</li></ul>                             | 700 mA                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Courant par module, max.</li></ul>                                      | 700 mA                                                                |
| Puissance dissipée                                                                                            |                                                                       |
| Puissance dissipée, typ.                                                                                      | 1,6 W; 24 V, 8 entrées alimentées via l'alimentation de capteur       |

|                                                               |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plage d'adresses</b>                                       |                                                                                        |
| Espace d'adresses par module                                  |                                                                                        |
| • Entrées                                                     | 1 byte                                                                                 |
| <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 1              | Oui                                                                                    |
| Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 2              | Oui                                                                                    |
| 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.                                    | 6,8 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.             | 2 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                 | Non                                                                                    |
| • Rupture de fil                                              | Non                                                                                    |
| • 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                                                            |
| <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 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>Conditions ambiantes</b>                                      |                                                                                              |
| Température ambiante en service                                  |                                                                                              |
| • Montage horizontal, mini                                       | -30 °C; < 0 °C à partir de FS03                                                              |
| • Montage horizontal, maxi                                       | 60 °C                                                                                        |
| • Montage vertical, mini                                         | -30 °C; < 0 °C à partir de FS03                                                              |
| • 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                    |
| <b>Dimensions</b>                                                |                                                                                              |
| Largeur                                                          | 15 mm                                                                                        |
| Hauteur                                                          | 73 mm                                                                                        |
| Profondeur                                                       | 58 mm                                                                                        |
| <b>Poids</b>                                                     |                                                                                              |
| Poids approx.                                                    | 28 g                                                                                         |
| dernière modification :                                          | 16/08/2023  |