



Figure à titre d'exemple

SIMATIC DP, module électronique pour ET 200SP, entrée TOR de sécurité 8x 24V CC HF, largeur de construction 15mm, jusqu'à PLe (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508),

| Informations générales | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Désignation du type de produit | F-DI 8x24VDC HF |
| Version du firmware | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
| <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 | à partir de SIMATIC Safety V17 avec HSP 0360 |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/intégré à partir de la version | en tant que 6ES7136-6BA00-0CA0 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFINET à partir de la version/révision GSD | GSDML V2.35 |
| CiR - Configuration en mode RUN | |
| Reparamétrage possible en RUN | 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 |
| alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire | Non |
| Courant d'entrée | |
| Consommation, maxi | 40 mA; sans charge |
| Alimentation des capteurs | |
| Nombre de sorties | 8 |
| Alimentation des capteurs 24 V | |
| <ul style="list-style-type: none"> 24 V | Oui; min. L+ (-1,5 V) |
| <ul style="list-style-type: none"> Protection contre les courts-circuits | Oui; électronique (seuil de réponse 0,7 A à 1,8 A) |
| <ul style="list-style-type: none"> Courant de sortie par canal, max. | 300 mA |
| <ul style="list-style-type: none"> Courant par module, max. | 800 mA; Courant total de tous les codeurs |
| Puissance dissipée | |
| Puissance dissipée, typ. | 2 W |
| Plage d'adresses | |
| Espace d'adresses par module | |
| <ul style="list-style-type: none"> Entrées | 7 byte; S7-300/400F CPU, 6 octets |
| <ul style="list-style-type: none"> Sorties | 5 byte; S7-300/400F CPU, 4 octets |
| Configuration matérielle | |
| Codage automatique | Oui |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| • élément de détrompage électronique de type F | Oui |
| Entrées TOR | |
| Nombre d'entrées TOR | 8 |
| Type M/P | Oui; logique positive |
| Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1 | Oui |
| Tension d'entrée | |
| • Valeur nominale (CC) | 24 V |
| • pour état log. "0" | -30 à +5 V |
| • pour état log. "1" | +15 à +30 V |
| Courant d'entrée | |
| • pour état log. "1", typ. | 3,7 mA |
| Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) | |
| pour entrées standard | |
| — paramétrable | Oui |
| — pour "0" vers "1", mini | 0,4 ms |
| — pour "0" vers "1", maxi | 20 ms |
| — pour "1" vers "0", mini | 0,4 ms |
| — pour "1" vers "0", maxi | 20 ms |
| pour fonctions technologiques | |
| — paramétrable | Non |
| Longueur de câble | |
| • blindé, maxi | 1 000 m |
| • non blindé, max. | 500 m |
| Alarmes/diagnostic/information d'état | |
| Fonctions de diagnostic | Oui |
| Alarmes | |
| • Alarme de diagnostic | Oui |
| • Alarme process | Non |
| Signalisation de diagnostic par LED | |
| • LED RUN | Oui; LED verte |
| • LED ERROR | Oui; LED rouge |
| • 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 | Oui; LED rouge |
| • 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) |
| Normes, homologations, certificats | |
| convient pour fonctions de sécurité | Oui |
| Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité | |
| • Performance Level selon ISO 13849-1 | PLe |
| • catégorie selon ISO 13849-1 | Cat. 4 |
| • SIL selon CEI 61508 | SIL 3 |
| Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 ans et une durée de réparation de 100 heures) | |
| — Mode Low demand : PFDavg selon SIL3 | < 2,00E-05 |
| — Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3 | < 1,00E-09 1/h |
| 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 | |
| • Altitude d'installation, max. | 4 000 m; restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir Manuel système ET 200SP |

| Dimensions | |
|---------------|-------|
| Largeur | 15 mm |
| Hauteur | 73 mm |
| Profondeur | 58 mm |
| Poids | |
| Poids approx. | 29 g |

dernière modification :

20/05/2022 