




SIMATIC ET 200eco PN, DI 16x 24V DC, M12-L, 8x M12, affectation double, type d'entrée 3 (IEC 61131), entrée Sink (PNP, entrée type P), retard d'entrée 0,05..20ms, diagnostic de voie pour : rupture de fil à l'entrée, court-circuit d'alimentation du capteur, 0,25ms mode synchrone, démarrage priorisé, MSI, MRP, redondance S2, I&M0...3, MultiFeldbus, PN IO, Ethernet IP, Modbus TCP, degré de protection IP67 / IP69K

| Informations générales | |
|---|--|
| Version fonctionnelle du matériel | FS01 |
| Version du firmware | V5.1.x |
| <ul style="list-style-type: none"> Mise à jour du firmware possible | Oui |
| Code constructeur (VendorID) | 002AH |
| Code appareil (DeviceID) | 0306H |
| Code fabricant selon ODVA (VendorID) | 04E3H |
| Code appareil selon ODVA (ProductCode) | 0FA5H |
| Fonction du produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> Données I&M | Oui; I&M0 à I&M3 |
| <ul style="list-style-type: none"> Mode synchrone | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> Démarrage prioritaire | Oui |
| Ingénierie avec | |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version | à partir de STEP 7 V17 avec HSP 0363 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFINET à partir de la version/révision GSD | GSDML V2.3.x |
| <ul style="list-style-type: none"> Multi Fieldbus Configuration Tool (MFCT) | à partir de V1.3 SP1 |
| Mode de fonctionnement | |
| <ul style="list-style-type: none"> DI | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> Compteurs | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> MSI | Oui |
| Tension d'alimentation | |
| alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire | Non |
| Tension de charge 1L+ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale (CC) | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> Plage admissible, limite inférieure (CC) | 20,4 V |
| <ul style="list-style-type: none"> Plage admissible, limite supérieure (CC) | 28,8 V |
| <ul style="list-style-type: none"> Protection contre l'inversion de polarité | Oui; contre la destruction ; inversion de polarité des sorties d'alimentation des capteurs |
| Courant d'entrée | |
| Consommation (valeur nominale) | 90 mA; sans charge |
| sur tension de charge 1L+ (tension non commutée) | 12 A; Valeur maximale |
| sur tension de charge 2L+, maxi | 12 A; Valeur maximale |
| Alimentation des capteurs | |
| Nombre de sorties | 8 |
| Alimentation des capteurs 24 V | |
| <ul style="list-style-type: none"> Protection contre les courts-circuits | Oui; Par groupes pour 2 voies, électronique |
| <ul style="list-style-type: none"> Courant de sortie, maxi | 100 mA; par sortie |
| Puissance dissipée | |
| Puissance dissipée, typ. | 8,1 W |
| Plage d'adresses | |

| | |
|---|--|
| Espace d'adresses par module | |
| • Entrées | 2 byte; + 2 octets pour information QI |
| Configuration matérielle | |
| Cartouches | |
| • Sous-modules configurables, max. | 2 |
| 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 |
| Nombre d'entrées activables simultanément | |
| Toutes les positions de montage | |
| — jusqu'à 60 °C, maxi | 16 |
| 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. | 2,4 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 |
| Longueur de câble | |
| • non blindé, max. | 30 m |
| Capteurs | |
| Capteurs raccordables | |
| • Détecteur 2 fils | Oui |
| — Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. | 1,5 mA |
| Interfaces | |
| Nombre d'interfaces PROFINET | 1 |
| 1. Interface | |
| Type d'interface | PROFINET avec 100 Mbit/s duplex intégral (100BASE-TX) |
| Réalisation physique de l'interface | |
| • Port M12 | Oui; 2x M12, 4 pôles, codage D |
| • Nombre de ports | 2 |
| • Commutateur intégré | Oui |
| Protocoles | |
| • Périphérique PROFINET IO | Oui |
| • Communication IE ouverte | Oui |
| Réalisation physique de l'interface | |
| Port M12 | |
| • Autonégociation | Oui |
| • Autocrossing | Oui |
| • Vitesse de transmission, maxi | 100 Mbit/s |
| Protocoles | |
| Supporte le protocole pour PROFINET IO | Oui |
| Supporte le protocole pour PROFISafe | Non |
| Supporte le protocole pour EtherNet/IP | Oui |
| Modbus TCP | Oui |
| Périphérique PROFINET IO | |
| Services | |
| — IRT | Oui; 250 µs à 4 ms par pas de 125 µs |
| — Démarrage prioritaire | Oui |
| Mode redondant | |
| • Redondance système PROFINET (S2) | Oui |
| — sur le S7-1500R/H | Oui |
| — sur le S7-400H | Oui |
| • redondance système PROFINET (R1) | Non |
| • H-Sync-Forwarding | Oui |
| Redondance des média | |
| — MRP | Oui |
| Supporte le protocole pour EtherNet/IP | |

| | |
|---|--|
| Services | |
| — CIP Implicit messaging | Oui |
| — CIP Explicit Messaging | Oui |
| — CIP Safety | Non |
| — Shared Device | Oui; 2x EtherNet/IP Scanner |
| — Nombre de scanners pour Shared Device, max. | 2 |
| Temps de rafraîchissement | |
| — Requested Packet Interval (RPI) | 2 ms |
| Mode redondant | |
| — DLR (Device Level Ring) | Non |
| Plage d'adresses | |
| — Espace d'adresses par module, maxi | 20 byte |
| — LargeForwardOpen (Class3) | Non |
| Modbus TCP | |
| Services | |
| — Read Coils (code=1) | Oui |
| — Read Discrete Inputs (code=2) | Oui |
| — Read Holding Registers (Code=3) | Oui |
| — Write Single Coil (code=5) | Oui |
| — Write Multiple Coils (code=15) | Oui |
| — Write Multiple Registers (Code=16) | Oui |
| — Modification de paramètres par le maître | Non |
| — Modbus TCP Security Protocol | Non |
| Espace d'adresses par poste | |
| — Espace d'adresses par poste, max. | 20 byte |
| — Plage d'adresses cohérente | 2 byte |
| Temps de rafraîchissement | |
| — I/O Request Interval | 2 ms |
| Liaisons | |
| — Nombre de liaisons par esclave | 12 |
| Communication IE ouverte | |
| • TCP/IP | Oui; (uniquement EtherNet/IP ou Modbus TCP) |
| • SNMP | Oui |
| • LLDP | Oui |
| • ARP | Oui |
| Mode synchrone | |
| Equidistance | Oui |
| Temps de cycle minimal | 250 µs |
| Temps de cycle maximal | 4 ms |
| Gigue, max. | 10 µs |
| Alarmes/diagnostic/information d'état | |
| Alarmes | |
| • Alarme de diagnostic | Oui; paramétrable |
| • Alarme de maintenance | Oui; paramétrable |
| • Alarme process | Oui; paramétrable |
| Diagnostics | |
| • Informations de diagnostic lisibles | Oui |
| • Surveillance de la tension d'alimentation | Oui |
| — paramétrable | Oui |
| • Rupture de fil | Oui; Entrée TOR, courant d'entrée < 0,3 mA, par voie |
| • Court-circuit alimentation des capteurs | Oui; par groupe de voies |
| Signalisation de diagnostic par LED | |
| • LED RUN | Oui; LED verte |
| • LED ERROR | Oui; LED rouge |
| • LED MAINT | Oui; LED jaune |
| • LED NS | Oui; LED verte / rouge |
| • LED MS | Oui; LED verte / rouge |
| • LED IO | Oui; LED rouge-verte-jaune |
| • Affichage de l'état de la voie | Oui; LED verte |
| • pour diagnostic de la voie | Oui; LED rouge |
| • Indicateur de liaison LINK TX/RX | Oui; LED verte ; uniquement Link |
| Séparation galvanique | |

| | |
|--|---|
| entre les tensions de charge | Oui |
| entre Ethernet et électronique | Oui |
| Séparation galvanique des canaux | |
| • entre les voies | Non |
| • entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique | Non |
| Isolation | |
| testé avec | |
| • Circuits 24 V CC | 707 V CC (type Test) |
| • Tension d'essai pour interface, valeur efficace [Vrms] | 1 500 V; selon IEEE 802.3 |
| Degré et classe de protection | |
| Indice de protection IP | IP65/67/69K |
| Normes, homologations, certificats | |
| convient pour la coupure de sécurité de modules standard. | Oui; À partir de FS01 |
| Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. | |
| • Performance Level selon ISO 13849-1 | PL d |
| • catégorie selon ISO 13849-1 | Cat. 3 |
| • SIL selon CEI 62061 | SIL 2 |
| • remarque relative à la coupure de sécurité | https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante en service | |
| • mini | -40 °C |
| • max. | 60 °C |
| Altitude en service par rapport au niveau de la mer | |
| • Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation | jusqu'à max. 5 000 m, pour des altitudes > 2 000 m restrictions supplémentaires |
| connectique / titre | |
| Exécution de la connectique électrique | connecteur rond 4/5 points M12 |
| Type du raccordement électrique des entrées et sorties | M12, 5 points, codage A |
| Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation | M12, 4 points, codage L |
| Dimensions | |
| Largeur | 45 mm |
| Hauteur | 200 mm |
| Profondeur | 48 mm |
| Poids | |
| Poids approx. | 780 g |
| dernière modification : | 22/09/2022  |