

Maître IO-Link ICE1-8IOL-S2-G60L-V1D

- Compatible avec plusieurs protocoles
- Connecteur d'alimentation M12
- Robuste boîtier métallique
- Configuration en ligne
- Redondance du système PROFINET S2

Maître IO-Link Ethernet avec redondance PROFINET S2



Fonction

Le module est un module de bus de terrain multiprotocole intégrant 8 ports maîtres IO-Link (4 de type A et 4 de type B) selon la norme IO-Link V1.1.

Le boîtier en métal moulé protège l'appareil contre tout dommage mécanique et est parfaitement adapté aux environnements difficiles.

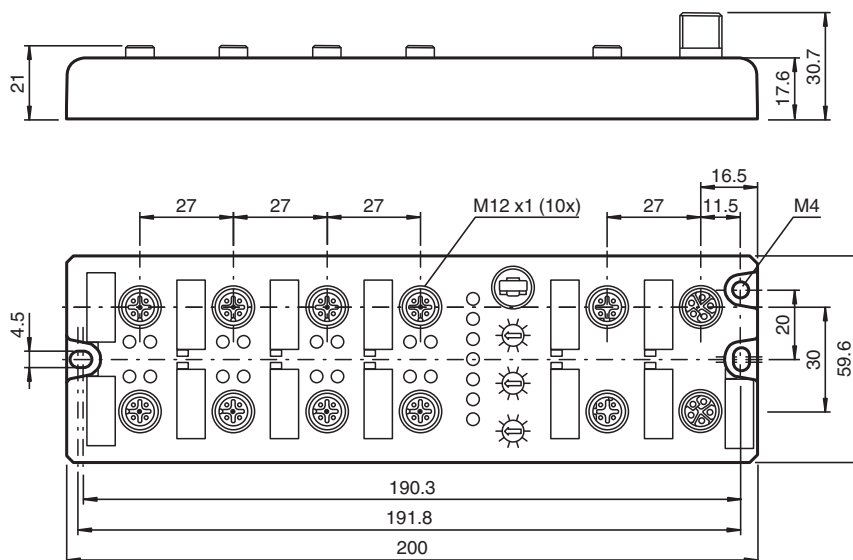
Le module de bus de terrain sert d'interface entre le contrôleur d'un appareil pour bus de terrain et le terrain proprement dit. Compatible avec de nombreux protocoles, il prend en charge les protocoles de communication Ethernet PROFINET et EtherNet/IP.

Pour les applications qui exigent une disponibilité élevée de la part du système, le module prend en charge la redondance de système PROFINET S2 lorsqu'il est utilisé dans un réseau PROFINET. Le module peut ainsi établir simultanément une relation d'application (application relation, ou AR) avec deux contrôleurs PROFINET.

Une prise de connecteur M12 à codage L utilisée pour l'alimentation délivre un courant nominal maximal de 2 x 16 A. Les entrées et les sorties sont équipées de prises de connecteur M12 à codage A. La connexion au bus de terrain est établie à l'aide d'une prise de connecteur M12 à codage D.

La configuration des protocoles de communication s'effectue automatiquement ou manuellement à l'aide d'un commutateur rotatif. Les diagnostics affichent des informations sur l'état de chaque voie grâce à des LED. Un serveur Web intégré permet d'accéder au module de bus de terrain. Il affiche également des informations sur l'état du module et permet de configurer divers paramètres réseau (adresse IP et masque de sous-réseau).

Dimensions



Données techniques

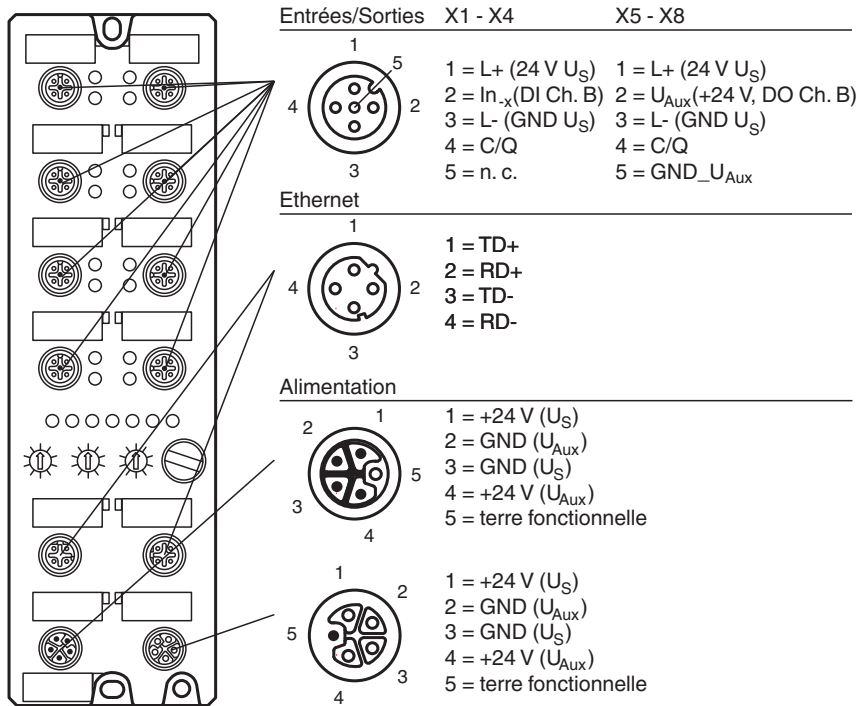
| | |
|--|---|
| Caractéristiques générales | |
| numéro de fichier UL | E223772 |
| Éléments de visualisation/réglage | |
| Affichage LED | voir manuel |
| Commutateurs | Configuration du protocole de bus de terrain |
| Caractéristiques électriques | |
| Tension assignée d'emploi | U_e 18 ... 30 V |
| Tension assignée d'emploi | 24 V CC |
| Consommation en courant | typ. 200 mA |
| intensité de courant maximal admissible | Max. 2 x 16 A par module (Courant en boucle via l'alimentation à codage L) Courant total : max. 9 A par module |
| Séparation galvanique | entre U_S et U_L |
| Interface 1 | |
| Type d'interface | Ethernet industriel |
| Physique | M12, codage D |
| Protocole | PROFINET IO avec protocole MRP (Media Redundancy Protocol) et redondance de système S2. EtherNet/IP avec DLR (Device Level Ring) |
| Vitesse de transfert | 10/100 Mbps |
| Entrées/sorties | |
| nombre/type | 4 x IO-Link, classe A (X1 - X4) 4 x IO-Link, classe B (X5 - X8) Configurable en tant que : 8 IO-Link et 4 entrées et sorties numériques max. 12 entrées numériques et 4 sorties numériques max. 12 sorties numériques et 4 entrées numériques max. protégé(e)((s)) contre les courts-circuits |
| alimentation capteur | max. 500 mA Par port (X1 - X8) Via L+ (broche 1) |
| Courant de sortie | I_e max. 500 mA Par port (X1 - X8) Via C/Q (broche 4) En plus, un maximum de 2 A par port (X5 - X8) Via U_{Aux} (broche 2) |
| Conformité aux directives | |
| Compatibilité électromagnétique | |
| Directive CEM selon 2014/30/EU | EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007+A1:2011 |

Date de publication: 2022-04-28 Date d'édition: 2022-04-28 : 70103603_fra.pdf

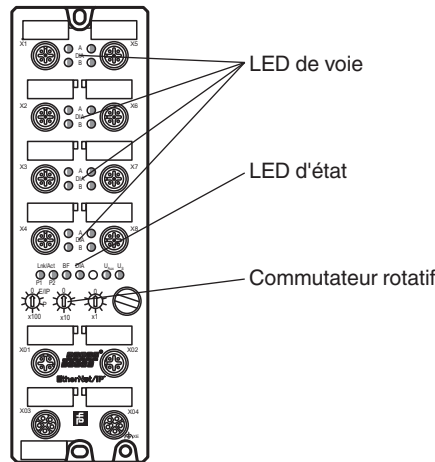
Données techniques

| Conformité aux normes | | |
|---------------------------------------|--|---|
| Degré de protection | | EN 60529:2000 |
| norme de bus de terrain | | Type 1 selon la norme CEI 61131-2 |
| Emission d'interférence | | EN 61000-6-4:2007+A1:2011 |
| Immunité | | EN 61000-6-2:2005 |
| Résistance aux chocs | | EN 61131-2:2004 |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) |
| Température de stockage | | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Température de démarrage à froid | | -40 °C (-40 °F) |
| Humidité rel. de l'air | | max. 95 % |
| Hauteur d'utilisation | | 0 ... 2000 m |
| Tenue aux chocs et aux vibrations | | 50 g, 11 ms, tous axes |
| Résistance aux vibrations | | 15 g à 5 - 500 Hz |
| Degré de pollution | | 3 |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| éléments de contact | | PA |
| Longueur du boîtier | | 21 mm |
| Largeur du boîtier | | 59,6 mm |
| Hauteur du boîtier | | 200 mm |
| Degré de protection | | IP65/IP67/IP69K |
| Raccordement | | Alimentation M12, codage L Bus de terrain M12, codage D Entrées / sorties M12, codage A |
| Matériau | | |
| contacts | | CuSn, doré CuNi, doré |
| Boîtier | | zinc moulé sous pression |
| joint d'étanchéité | | FKM |
| Masse | | 500 g |
| Couple de serrage des vis de fixation | | 1 Nm |
| Presse-étoupe de vis de fixation | | 0,6 Nm |
| Forme constructive | | Boîtier de terrain |
| Couple de serrage des vis d'arrêt | | 0,5 Nm |

Connexion



Assemblage



Accessoires

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| | V15L-G-2M-PUR-U-V15L-G | Cordon droit M12 vers prise droite M12 à codage L, 5 broches, câble PUR gris, certifié UL |
| | V15L-G-5M-PUR-U | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage L, 5 broches, câble PUR gris certifié UL |
| | V15L-G-BK | Connecteur femelle droit M12 à codage L, 5 broches, pour diamètre de câble 8-13 mm, montable sur le terrain |
| | V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V45-G | Câble de liaison Ethernet, connecteur droit M12, codage D vers RJ45, codage Ethernet, 4 broches, câble PUR vert, CAT5e, blindé, adapté aux chaînes de halage |

Date de publication: 2022-04-28 Date d'édition: 2022-04-28 : 70103603_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com















États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Accessoires

| | | |
|---|----------------------------------|--|
|  | V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V1D-G | Câble de liaison Ethernet, connecteur M12 vers connecteur M12, codage D, 4 broches, câble PUR vert, CAT5e, blindé |
|  | V1SD-G-ABG-PG9 | Connecteur mâle droit M12 à codage D, 4 broches, pour diamètre de câble de 5-8 mm, blindé, montable sur le terrain |
|  | V1S-T-V1 | Répartiteur en Y, prise M12, 5 broches vers 2 fiches M12 à codage A, 4 broches |
|  | V1-G-BK1M-PUR-A-T-V1-G | Câble de connexion Y, prise droite M12 à codage A, 4 broches, vers 2 fiches droites M12 à codage A, 4 broches, 2 câbles PUR noirs, résistants aux projections de soudure, certifiés UL, adaptés aux chaînes de halage, résistants à la torsion |
|  | V1S-G-PG9 | Connecteur mâle droit M12 à codage A, 4 broches, pour diamètre de câble de 6-8 mm, montable sur le terrain |
|  | VAZ-V1-B3L | Bouchon borgne pour connecteurs femelles M12 |
|  | MH V1-SCREWDRIVER | Tournevis dynamométrique (0,6 Nm) |
|  | MH V1-BIT M12 | Capuchon enfichable M12 |
|  | ICA-16DI-G60A-IO | Concentrateur entrées/sorties avec interface IO-Link pour 16 entrées numériques |
|  | ICA-10DI6DO-G60A-IO | Concentrateur entrées/sorties avec interface IO-Link pour 10 entrées numériques et 6 sorties numériques |
|  | ICA-16DIO-G60AL-IO | Concentrateur entrées/sorties avec interface IO-Link pour 16 entrées/sorties numériques |
|  | ICA-8DIO-CB10-IO | Concentrateur entrées/sorties avec interface IO-Link |
|  | ICA-AI-I/U-IO-V1 | Convertisseur IO-Link avec entrée analogique (courant/tension) |
|  | ICA-AO-I/U-IO-V1 | Convertisseur IO-Link avec sortie analogique (courant/tension) |