



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.

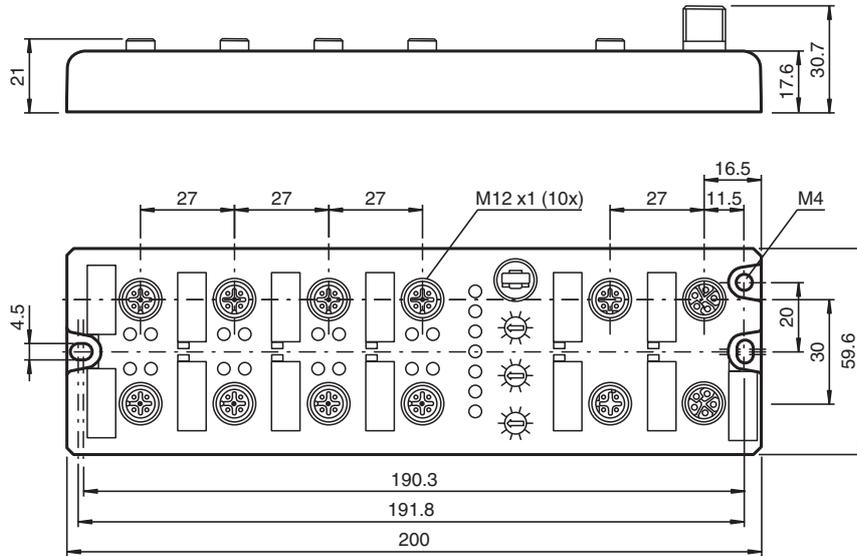
Le module de bus de terrain sert d'interface entre le contrôleur d'un appareil pour bus de terrain et le terrain proprement dit. Compatible avec de nombreux protocoles, il prend en charge les protocoles de communication Ethernet PROFINET et EtherNet/IP.

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

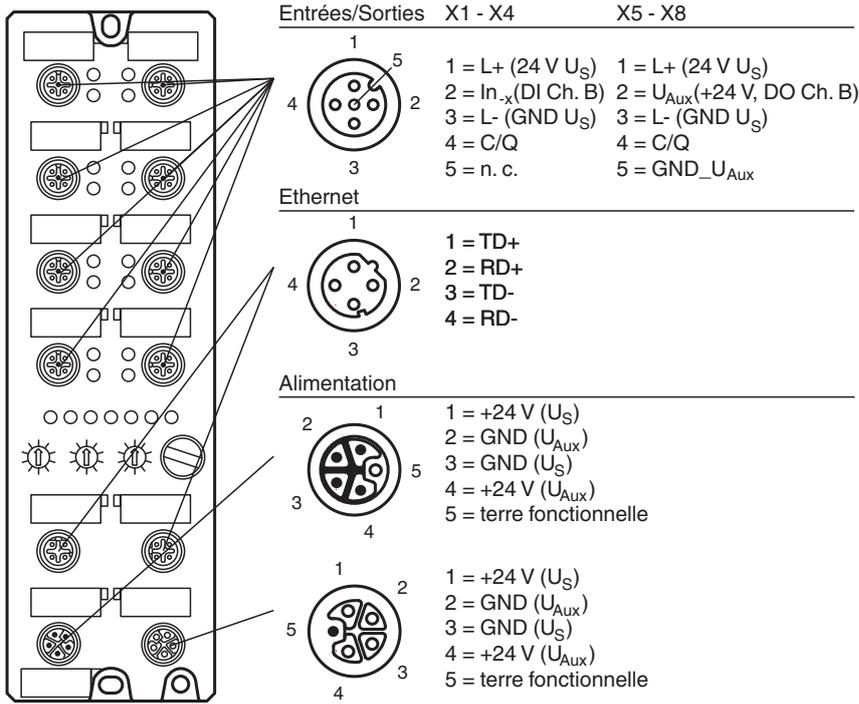
Caractéristiques générales	
numéro de fichier UL	E223772
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF	582 a
Éléments de visualisation/réglage	
Affichage LED	voir manuel
Commutateurs	Configuration du protocole de bus de terrain
Caractéristiques électriques	
Tension assignée d'emploi	U_e 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	

Date de publication: 2023-06-27 Date d'édition: 2023-06-27 : 70103603_fra.pdf

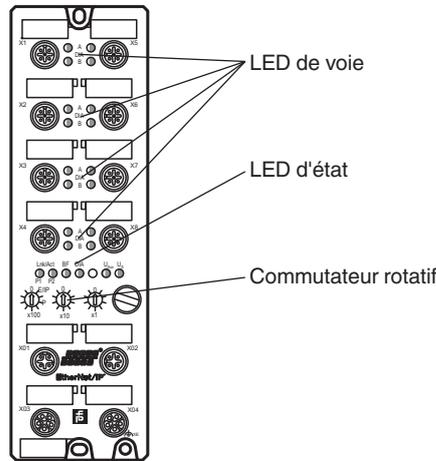
Données techniques

Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007+A1:2011
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: 2023-06-27 Date d'édition: 2023-06-27 : 70103603_fra.pdf

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

Accessoires

	V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V1D-G	Câble de liaison Ethernet, fiche droite M12 vers connecteur droit M12 à codage D, 4 broches, câble PUR vert, Cat5e, blindé, certifié UL, adapté aux chaînes de halage
	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)