



# Maître IO-Link

## ICE1-8IOL-G30L-V1D

- Compatible avec plusieurs protocoles
- Connecteur d'alimentation M12
- Robuste boîtier métallique
- Configuration en ligne

Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties



### 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.

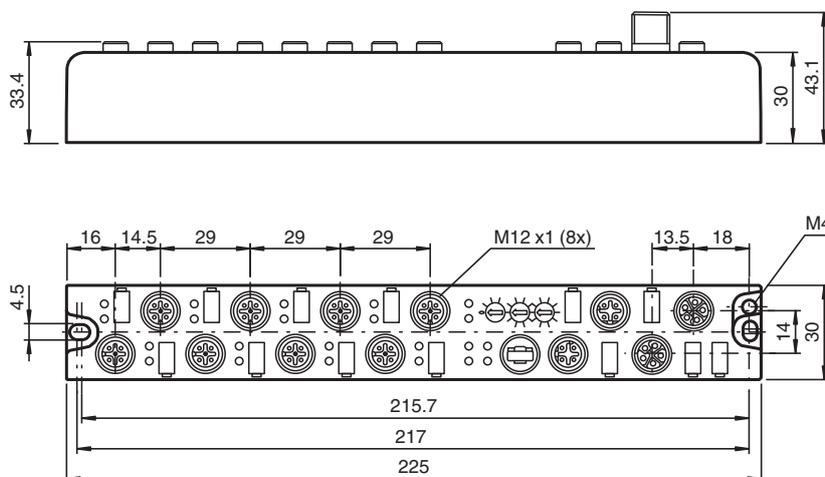
Le boîtier en métal moulé protège l'appareil contre tout dommage mécanique et est parfaitement adapté aux environnements difficiles.

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.

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



Date de publication: 2023-06-27 Date d'édition: 2023-06-27 : 70101643\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

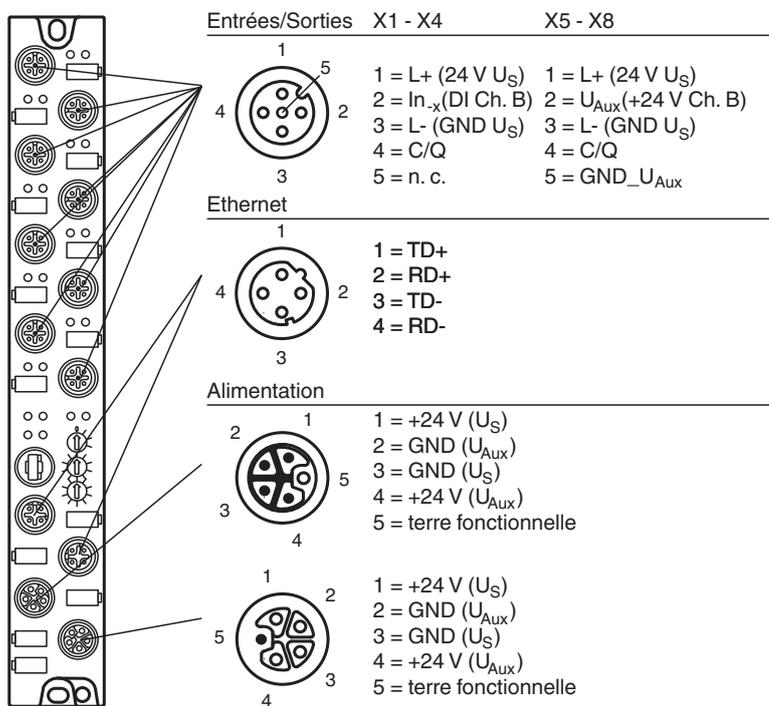
<b>Caractéristiques générales</b>		
numéro de fichier UL		E223772
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF		604 a
<b>Eléments de visualisation/réglage</b>		
Affichage LED		voir manuel
Commutateurs		Configuration du protocole de bus de terrain
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension assignée d'emploi	$U_e$	18 ... 30 V
Tension assignée d'emploi		24 V CC
Consommation en courant		typ. 180 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 $U_L$
<b>Interface 1</b>		
Type d'interface		Ethernet industriel
Physique		M12, codage D
Protocole		PROFINET IO avec protocole MRP (Media Redundancy Protocol) EtherNet/IP avec DLR (Device Level Ring)
Vitesse de transfert		10/100 Mbps
<b>Entrées/sorties</b>		
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 numériques max. 12 entrées numériques max. 8 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)
<b>Conformité aux directives</b>		
Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007+A1:2011
<b>Conformité aux normes</b>		
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
<b>Conditions environnementales</b>		
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
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
éléments de contact		PA
Longueur du boîtier		33,4 mm
Largeur du boîtier		30 mm
Hauteur du boîtier		225 mm
Degré de protection		IP65/IP67/IP69K

Date de publication: 2023-06-27 Date d'édition: 2023-06-27 : 70101643\_fra.pdf

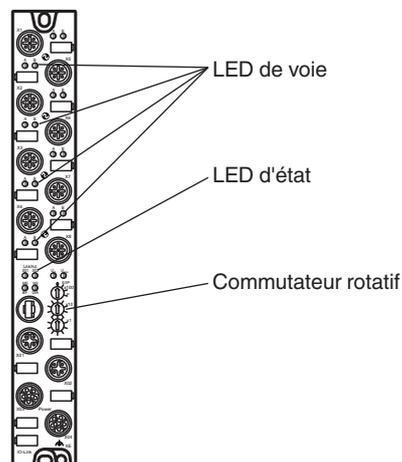
## Données techniques

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	480 g
Couple de serrage des vis de fixation	1 Nm
Presse-étoupe de vis de fixation	max. 0,5 Nm
Forme constructive	Boîtier de terrain
Couple de serrage des vis d'arrêt	0,5 Nm

## Connexion



## Assemblage



Date de publication: 2023-06-27 Date d'édition: 2023-06-27 : 70101643\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Accessoires

	<b>V15L-G-2M-PUR-U-V15L-G</b>	Cordon droit M12 vers prise droite M12 à codage L, 5 broches, câble PUR gris, certifié UL
	<b>V15L-G-5M-PUR-U</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage L, 5 broches, câble PUR gris certifié UL
	<b>V15L-G-BK</b>	Connecteur femelle droit M12 à codage L, 5 broches, pour diamètre de câble 8-13 mm, montable sur le terrain
	<b>V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V45-G</b>	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
	<b>V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V1D-G</b>	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
	<b>V1SD-G-ABG-PG9</b>	Connecteur mâle droit M12 à codage D, 4 broches, pour diamètre de câble de 5-8 mm, blindé, montable sur le terrain
	<b>V1S-T-V1</b>	Répartiteur en Y, prise M12, 5 broches vers 2 fiches M12 à codage A, 4 broches
	<b>V1-G-BK1M-PUR-A-T-V1-G</b>	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
	<b>V1S-G-PG9</b>	Connecteur mâle droit M12 à codage A, 4 broches, pour diamètre de câble de 6-8 mm, montable sur le terrain
	<b>VAZ-V1-B3L</b>	Bouchon borgne pour connecteurs femelles M12
	<b>MH V1-SCREWDRIVER</b>	Tournevis dynamométrique (0,6 Nm)
	<b>MH V1-BIT M12</b>	Capuchon enfichable M12
	<b>ICA-10DI6DO-G60A-IO</b>	Concentrateur entrées/sorties avec interface IO-Link pour 10 entrées numériques et 6 sorties numériques
	<b>ICA-16DIO-G60AL-IO</b>	Concentrateur entrées/sorties avec interface IO-Link pour 16 entrées/sorties numériques
	<b>ICA-8DIO-CB10-IO</b>	Concentrateur entrées/sorties avec interface IO-Link
	<b>ICA-AI-I/U-IO-V1</b>	Convertisseur IO-Link avec entrée analogique (courant/tension)
	<b>ICA-AO-I/U-IO-V1</b>	Convertisseur IO-Link avec sortie analogique (courant/tension)
	<b>ICA-16DI-G60A-IO</b>	Concentrateur entrées/sorties avec interface IO-Link pour 16 entrées numériques