



IO-Link

Maîtres IO-Link performants pour l'industrie agroalimentaire.



Maîtres IO-Link
PerformanceLine Food



Maîtres IO-Link à 4 et 8 ports avec câbles de puissance codage L disponibles en IP 69K.

Technologie de connexion M12, codage L, max. 2 x 16 A, pour un chaînage simple du chemin de courant.

Pour les actionneurs jusqu'à 2 A.

- ↻ Mesure de courant et limitation du courant réglables par port.
- ↻ Maître et appareil configurables avec le logiciel moneo|configure.



Modules bus de terrain robustes avec connexion fiable

Les maîtres IO-Link décentralisés servent de passerelle entre des capteurs IO-Link intelligents et le bus de terrain. Ils sont le choix optimal même dans des ambiances sévères : les matières et la fabrication sont identiques à celles des câbles de raccordement ifm de la gamme de produits éprouvée EVF. La fiabilité et l'étanchéité des connexions M12 des câbles de raccordement sont garanties par la technologie ecolink.

Câbles à codage L pour courants élevés

La commande de charges à l'aide de modules de maître IO-Link nécessite plus d'énergie que la commande de capteurs standards. Le connecteur d'alimentation M12 avec codage L, qui s'impose de plus en plus sur le marché, est parfait pour alimenter en courant les modules. Il assure que la chute de tension pour la transmission de courants hauts reste faible. ifm propose également des câbles de raccordement adaptés.



Avantages et bénéfices client

• Codage L pour l'agroalimentaire

Pour la première fois, ifm propose des maîtres IO-Link à courant haut avec des matériaux de boîtier particuliers et un indice de protection élevé pour les applications agroalimentaires.

• 16 ampères sur un connecteur M12

L'alimentation du maître IO-Link est fournie par le connecteur M12 standard, codage L. Cette technologie de connexion avec 5 x 2,5 mm² peut être utilisée pour 16A US (alimentation des capteurs) et 16A UA (alimentation des actionneurs). L'énergie peut passer au travers du maître (daisy chain).

• Raccordement des actionneurs 2A avec une consommation élevée de courant

La broche 2 d'un port B peut être mise en mode de sortie TOR. Ainsi, il est possible de commuter de grandes électrovannes et des actionneurs jusqu'à 2 A. Elle est alimentée via la tension des actionneurs UA.



• Surveillance de l'énergie



Pour chaque port, il y a une limitation du courant qui peut être paramétrée depuis l'API. De plus, les valeurs de tension et de courant de chaque port peuvent être mesurées. Ainsi, le besoin en énergie d'une installation peut être déterminé et transmis aux systèmes ERP pour l'analyse.

• Configuration des capteurs avec moneo|configure SA

Le logiciel intuitif trouve tous les maîtres IO-Link dans le réseau et crée un aperçu de l'ensemble de l'installation. De plus, tous les capteurs raccordés sont indiqués avec leurs paramètres correspondants. Cela permet le réglage de tous les capteurs dans le système à partir d'un endroit centralisé.






Accessoires

Type	Description	Réf.
	moneo configure SA , licence autonome, logiciel pour le paramétrage online et offline d'appareils IO-Link comprenant maintenance et support jusqu'à la fin de l'année suivante	QMP010
	Bouchons M12 4 pièces, acier inox	E12542

Type	Description	Réf.
Maîtres IO-Link PerformanceLine Food		
	PROFINET 4 ports B	AL1401
	EtherNet/IP 4 ports B	AL1421
	PROFINET 4 ports A / 4 ports B	AL1403
	EtherNet/IP 4 ports A / 4 ports B	AL1423

Données techniques		AL1401 AL1421	AL1403 AL1423
Tension d'alimentation	[V DC]	20 à 30	
Alimentation actionneurs UA			
Courant de sortie total	[A]	8	
Courant de sortie par port	[A]	2 (réglable : 0 à 2 ; réglage usine : 2)	
Alimentation capteurs US			
Courant de sortie total	[A]	3,6	
Courant de sortie par port	[A]	2 (réglable : 0 à 2 ; réglage usine : 0.45)	
Version IO-Link		1.1	
Nombre d'entrées TOR (IO-Link en mode SIO)		4	4 + 8
Nombre de sorties TOR (IO-Link en mode SIO)		4 + 4	4 + 8
Protection		IP 65, IP 67, IP 69K	
Température ambiante	[°C]	-25 à 60	
Matières boîtier		PA gris ; prise : inox (1.4404 / 316L)	

Technologie de connexion

Type	Description	Réf.	
Câbles Ethernet (bus de terrain)			
	0,5 m	EVF549	EVF529
	2 m	EVF551	EVF531
	5 m	EVF552	EVF532
	10 m	EVF553	EVF533
Câbles de raccordement M12 2,5 mm², codage L (power)		M12 - ouvert	M12 - M12
	0,5 m	–	EVF622
	2 m	EVF611	EVF624
	5 m	EVF612	EVF625
	10 m	EVF613	EVF626
Câbles de raccordement M12 0,34 mm² (capteur)			
	0,5 m	–	EVF042
	2 m	–	EVF043
	5 m	–	EVF044
	10 m	–	EVF045

Autres données techniques disponibles sur : ifm.com