



IO-Link

# Maîtres IO-Link spécifiquement conçus pour l'industrie automobile.



Maître IO-Link  
PerformanceLine Coolant



Maîtres IO-Link 4 et 8 ports  
développés selon les  
spécifications AIDA.

Puissance en Daisy Chain avec  
technologie de connexion M12  
standardisée avec codage L,  
max. 2 x 16 A.

Raccordement d'actionneurs  
jusqu'à 2 A.

- ↻ **Mesure de courant et limitation de courant réglable par port.**
- ↻ **Maître et Devices configurables avec le logiciel LR DEVICE.**



## 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 série de produits éprouvée EVC. La fiabilité et l'étanchéité permanente des connexions M12 des câbles de raccordement sont garanties par la technologie ecolink.

## Maîtres IO-Link pour l'industrie automobile

AIDA (Initiative d'automatisation des constructeurs d'automobiles allemands) définit une norme pour les maîtres IO-Link dans l'industrie automobile. Le raccord de puissance avec codage L et terre fonctionnelle doit être utilisé pour tous les futurs modules de terrains. De plus, ce maître correspond aux spécifications AIDA et aux derniers standards Profinet.



## Avantages et bénéfices client

### 16 ampères sur un connecteur M12

Le maître IO-Link est alimenté via le connecteur M12 standardisé avec codage L. Cette technologie de connexion avec 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> peut être utilisée pour alimenter les capteurs et les actionneurs avec 16 A au total. L'énergie peut passer au travers du maître (daisy chain).

### Raccordement d'actionneurs 2A avec une consommation de courant augmentée

En option, la broche 2 d'un port B peut être mise en mode de sortie TOR. Ainsi, de grands électrovannes et actionneurs peuvent être commandés jusqu'à 2 A.

### Surveillance de l'énergie

Pour chaque port individuel, il existe une limitation de courant qui peut être réglée à partir de l'API. De plus, les valeurs courant et tension de chaque port peuvent être mesurées. Ainsi, le besoin en énergie d'une installation est facile à déterminer et à transmettre aux systèmes ERP pour analyse.

### Configurer les capteurs avec LR DEVICE

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. Cela permet le réglage de tous les capteurs dans le système à partir d'un endroit centralisé.

## Technologie de connexion

Type	Description	Réf.		
<b>Câble Ethernet (bus de terrain)</b>				
	0,5 m	<b>RJ45 - M12</b>	<b>M12 - M12</b>	
	2 m	<b>E12490</b>	<b>E12422</b>	
	5 m	<b>E12090</b>	<b>E21138</b>	
	10 m	<b>E12491</b>	<b>E21139</b>	
	10 m	<b>E12492</b>	<b>E21137</b>	
	<b>Connecteur femelle M12, câble de raccordement 2,5 mm<sup>2</sup>, codage L (Power)</b>			
	2 m	<b>M12 - ouvert</b>	<b>M12 - M12</b>	
	5 m	<b>E12641</b>	<b>E12654</b>	
	10 m	<b>E12642</b>	<b>E12655</b>	
	20 m	<b>E12643</b>	<b>E12656</b>	
		<b>E12644</b>	<b>E12657</b>	
	<b>Câble de raccordement M12 0,34 mm<sup>2</sup> (capteur)</b>			
	1 m	-	<b>EVC042</b>	
	2 m	-	<b>EVC043</b>	
	5 m	-	<b>EVC044</b>	
	10 m	-	<b>EVC493</b>	
<b>A câbler</b>				
	Connecteur mâle M12 codage L (Power)	-	<b>E12673</b>	
	Connecteur femelle M12 codage L (Power)	-	<b>E12672</b>	

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. - 11.2019

## Produits

Type	Description	Réf.
<b>Maître IO-Link PerformanceLine Coolant</b>		
	PROFINET 4 ports	<b>AL1400</b>
	EtherNet/IP 4 ports	<b>AL1420</b>
	Profinet 8 ports	<b>AL1402</b>
	EtherNet/IP 8 ports	<b>AL1422</b>

## Données techniques

Maître IO-Link PerformanceLine Coolant	Réf.	
	AL1400 AL1420	AL1402 AL1422
Tension d'alimentation	[V DC]	20 à 30
Consommation totale US	[A]	0,3 à 3,9
<b>Alimentation actionneurs UA</b>		
Courant de sortie total	[A]	8
Courant de sortie par port	[A]	2 (réglable : 0...2 ; réglage usine : 2)
<b>Alimentation capteurs US</b>		
Courant de sortie total	[A]	3,6
Courant de sortie par port	[A]	2 (réglable : 0...2 ; réglage usine : 0,45)
Version IO-Link		1.1
Nombre de ports IO-Link		4 ports B 4 ports A 4 ports B
Nombre d'entrées TOR (IO-Link en mode SIO)		4 4 + 8
Nombre d'entrées TOR (IO-Link en mode SIO)		4 + 4 4 + 8
Protection		IP 65, IP 66, IP 67
Température ambiante	[°C]	-25 à 60
Matières boîtier		polyamide ; connecteur femelle : laiton nickelé

## Accessoires

Type	Description	Réf.
	LR DEVICE (fourni sur clé mémoire ifm) pour le paramétrage online et offline de capteurs et actionneurs IO-Link	<b>QA0011</b>
	Coolant, bouchons protecteurs M12 (10 pièces)	<b>E73004</b>