



# Interconnexion des signaux E/S numériques sur le terrain

Modules E/S pour PROFINET et EtherNet/IP

- Structure du réseau efficace grâce à la connexion directe de capteurs et d'actionneurs au niveau bus de terrain
- Fonction de comptage intégrée pour les applications de comptage haute fréquence et la commutation directe des sorties
- Boîtier robuste, adapté à une utilisation dans des environnements aux exigences d'hygiène élevées



IP67

IP69K

**ifm** – close to you!

Description	Réf.	
	Coolant (orange)	Food (gris)
<b>StandardLine</b>		
PROFINET	<b>AL4202</b>	<b>AL4203</b>
EtherNet/IP	<b>AL4222</b>	<b>AL4223</b>
Modbus TCP	<b>AL4242</b>	<b>AL4243</b>
<b>PerformanceLine</b>		
PROFINET	<b>AL4302</b>	<b>AL4303</b>
EtherNet/IP	<b>AL4322</b>	<b>AL4323</b>
Modbus TCP	<b>AL4342</b>	<b>AL4343</b>

### Modules Ethernet pour applications de terrain

Les modules IO décentralisés servent de passerelle entre les capteurs / actionneurs TOR et le bus de terrain. Les signaux d'entrée et de sortie sur le terrain peuvent ainsi être transmis directement via le bus de terrain. Aucun autre système de transmission n'est nécessaire dans la topologie du bus de terrain.

### Robuste et étanche en permanence

Les modules ifm, en combinaison avec la connectique ecolink d'ifm, sont le choix optimal même pour les applications les plus difficiles. Les matières et la fabrication sont identiques à celles des câbles de raccordement ifm de la gamme de produits éprouvée EVC et EVF. La fiabilité et l'étanchéité permanente des connexions M12 des câbles de raccordement sont garanties par la technologie ecolink.

### Extension par des modules d'entrée / sortie numériques

Les nouveaux modules Ethernet sont le complément parfait de la famille de maîtres IO-Link déjà existante d'ifm. Ils présentent la même conception, la même configuration de ports et les mêmes connexions M12 standardisées. Les 4 ports de sortie supérieurs permettent un courant de sortie jusqu'à 3,6 A et les 4 ports inférieurs offrent la possibilité de connecter des capteurs.

Données techniques communes	
Alimentation en tension StandardLine PerformanceLine	M12 à codage A M12 à codage L, possibilité de chaînage de l'alimentation
Nombre d'entrées / sorties	4x 2 DO (UA) 4x 2 DI (US)
Courant des sorties StandardLine PerformanceLine	3,6 A Port 1 + 4 3,6 A Port 1 + 2 3,6 A Port 3 + 4
Application de comptage	oui
Fonction de commutation de sortie (SSC)	réglable par compteur
Sécurité passive	PL d
Coolant (orange) Indice de protection Boîtier Prise / connecteur	IP67 polyamide laiton nickelé
Food (gris) Indice de protection Boîtier Prise / connecteur	IP69K polyamide acier inox

### Fonction de comptage intégrée

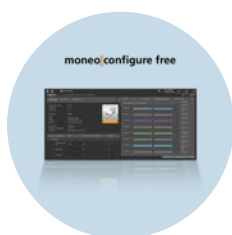
Les impulsions transmises par le capteur sont comptées à l'intérieur du module et transmises cycliquement au contrôleur sous forme de paquet de comptage. Cela permet de réaliser un comptage précis qui n'est pas affecté par le temps de cycle du contrôleur. Ainsi, il est possible de commander directement les sorties avec différentes logiques de commutation.

### Alimentation en tension puissante

Pour l'alimentation en tension, les modules de la gamme PerformanceLine offrent des connexions M12 à codage L avec 2x 16 A, qui permettent un chaînage simple de l'alimentation (daisy chain). Les modules de la gamme StandardLine offrent des connexions M12 à codage A de 3,9 A (US) et 4 A (UA).

## BEST FRIENDS

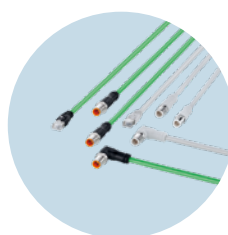
Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 1.2024 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**moneo|configure free**  
Logiciel pour le paramétrage de l'infrastructure IO-Link



**Maîtres IO-Link**  
Transmission de données et de paramètres au contrôleur



**Câbles Ethernet**  
Disponibles en plusieurs longueurs et variantes



Autres données techniques disponibles sur : [ifm.com/fs/AL4202](http://ifm.com/fs/AL4202)