



# Conexão de sinais I/O digitais em campo

Módulos I/O para PROFINET e EtherNet/IP

- Estrutura de rede eficiente graças à conexão direta de sensores e atuadores ao nível do barramento de campo
- Função de contador integrada para aplicações de contador de alta frequência e comutação direta das saídas
- Invólucro robusto apropriado para o uso em ambientes com altas exigências higiênicas



IP67

IP69K

**ifm** – close to you!

Descrição	Nº do pedido	
	Coolant (laranja)	Food (cinza)
<b>PerformanceLine</b>		
PROFINET	<b>AL4302</b>	<b>AL4303</b>
EtherNet/IP	<b>AL4322</b>	<b>AL4323</b>

### Módulos Ethernet para aplicações em campo

Os módulos IO descentralizados funcionam como gateway entre os sensores binários / atuadores e o barramento de campo. Assim os sinais de entrada e saída localizados em campo podem ser transmitidos diretamente via barramento de campo. Não há necessidade de nenhum outro sistema de transmissão na topologia do barramento de campo.

### Robusto e permanentemente vedado

Em combinação com a tecnologia de conexão ecolink ifm, os módulos ifm são a melhor opção até mesmo para as aplicações mais difíceis. Os materiais e processos de produção são idênticos aos dos cabos de conexão ifm das séries EVC e EVF. A tecnologia ecolink garante conexões M12 permanentemente vedadas e confiáveis dos cabos de conexão.

### Ampliação por meio de módulos digitais de entrada / saída

Os novos módulos Ethernet são o complemento perfeito para a família de mestres IO-Link da ifm. O modelo, disposição das portas e conexões M12 padronizadas continuam iguais, porém as 4 portas de saída superiores permitem uma corrente de saída de até 3,6 A e as 4 portas inferiores oferecem a conexão de sensores.

Dados técnicos em comum	
<b>Alimentação de tensão</b> PerformanceLine	M12, código L, conexão em linha (daisy chain) possível
Número de entradas e saídas	4x 2 DO (UA) 4x 2 DI (US)
Capacidade de corrente das saídas	3,6 A porta 1 + 2 3,6 A porta 3 + 4
Aplicação de contagem	Sim
Função de comutação de saída (SSC)	Ajustável por contador
Segurança passiva	PL d
<b>Coolant (laranja)</b> Grau de proteção Invólucro Conector macho/conector fêmea	IP67 Poliamida Latão niquelado
<b>Food (cinza)</b> Grau de proteção Invólucro Conector macho/conector fêmea	IP69K Poliamida Aço-inox

### Função de contador integrada

Os pulsos do sensor são contados dentro do módulo e transmitidos ciclicamente ao contador em forma de pacote. Com isso é realizada uma contagem precisa que não é afetada pelo tempo de ciclo do controlador, o que permite o controle direto das saídas com diferentes lógicas de comutação.

### Forte alimentação de tensão

Para a alimentação de tensão, os módulos oferecem conexões M12 com codificação 2x 16 A, que permitem a conexão em linha (daisy chain).

## BEST FRIENDS



**moneo|configure free**  
Software para a parametrização da infraestrutura IO-Link



**Mestres IO-Link**  
Transmissão de dados e parâmetros para o controlador



**Cabos Ethernet**  
Disponível em vários comprimentos e versões



Para obter mais informações técnicas, acesse:  
[ifm.com/fs/AL4302](http://ifm.com/fs/AL4302)