



IO-Link

# Potente maestro IO-Link para la industria alimentaria.



Maestros IO-Link  
PerformanceLine Food



**Maestros IO-Link de 4 y 8 puertos con cables de alimentación con codificación L e IP 69K.**

**Alimentación en cadena con sistema de conexión estandarizado M12 con codificación L, máx. 2 x 16 A.**

**Para actuadores hasta 2 A.**

- ↻ **Medición de corriente y limitación de corriente ajustable por puerto.**
- ↻ **Maestro y equipo configurables con el software moneo|configure.**



## Robustos módulos de bus de campo con conexión segura

Los maestros IO-Link descentralizados se utilizan como pasarela entre sensores IO-Link inteligentes y el bus de campo. En los entornos más difíciles siguen siendo la mejor elección: los materiales y procesos de producción son idénticos a los de los cables de conexión de ifm de la acreditada gama de productos EVF. La tecnología ecolink garantiza conexiones M12 estancas, fiables y duraderas para los cables de conexión.

## Cables con codificación L para altas corrientes

El control de cargas con módulos maestros IO-Link requiere más energía que el control de sensores sencillos. El conector M12 con codificación L está cada vez más consolidado en el mercado y es ideal para el suministro de corriente de este tipo de módulos. Esto permite transmitir altas corrientes con una baja caída de tensión. ifm ofrece cables de conexión y prolongadores adaptados para ello.



## Ventajas y utilidad para el cliente

### • Codificación L para la industria alimentaria

Por primera vez, ifm ofrece maestros IO-Link de alta corriente con materiales de carcasa especiales y un alto grado de protección para la industria alimentaria.

### • 16 amperios en un conector M12

El maestro IO-Link es alimentado a través del conector M12 estándar con codificación L. Este sistema de conexión con 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> puede utilizarse para 16A US (alimentación de sensores) y 16A UA (alimentación de actuadores). La energía puede ser transmitida por el maestro con una conexión en cadena (daisy chain).

### • Conexión de actuadores de 2A con alto consumo de corriente

El pin 2 de un puerto B se puede ajustar opcionalmente con un modo de salida digital. Esto permite conmutar electroválvulas y actuadores con hasta 2A. Dicho pin 2 es alimentado a través de la tensión del actuador UA.

### • Monitorización de energía

Para cada puerto individual existe un límite de corriente que se puede ajustar desde el PLC. Asimismo, los valores de tensión y corriente se pueden medir desde cualquier puerto. Esto permite cuantificar las necesidades energéticas de una planta y transmitirlos a los sistemas ERP para su análisis.

### • Configurar sensores con moneo|configure SA

El software intuitivo encuentra todos los maestros IO-Link en la red y ofrece una vista general de toda la instalación. Asimismo se visualizan todos los sensores conectados con sus correspondientes parámetros. Esto hace posible la parametrización de todos los sensores del sistema desde un punto central.

## Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
	<b>moneo configure SA</b> Licencia (autónoma), software para la parametrización online y offline de equipos IO-Link incl. mantenimiento y asistencia técnica hasta finales del año siguiente	<b>QMP010</b>
	Tapas de protección M12 4 unidades, inox 316	<b>E12542</b>

Tipo	Descripción	N.º de pedido
<b>Maestros IO-Link Performanceline Food</b>		
	PROFINET 4 puertos B	<b>AL1401</b>
	EtherNet/IP 4 puertos B	<b>AL1421</b>
	EtherCAT 4 puertos B	<b>AL1431</b>
	PROFINET 4 puertos A / 4 puertos B	<b>AL1403</b>
	EtherNet/IP 4 puertos A / 4 puertos B	<b>AL1423</b>
	EtherCAT 4 puertos A / 4 puertos B	<b>AL1433</b>

Datos técnicos	AL1401 AL1421 AL1431	AL1403 AL1423 AL1433
<b>Alimentación de actuadores UA</b>		
Corriente máxima total [A]	8	
Corriente máxima por cada puerto [A]	2 (configurable: 0...2; configuración de fábrica: 2)	
<b>Alimentación de sensores US</b>		
Corriente máxima total [A]	3,6	
Corriente máxima por cada puerto [A]	2 (configurable: 0...2; configuración de fábrica: 0,45)	
Número de entradas binarias (IO-Link en el modo SIO)	4	4 + 8
Número de salidas binarias (IO-Link en el modo SIO)	4 + 4	4 + 8
Grado de protección	IP 65, IP 67, IP 69K	
Materiales de la carcasa	PA gris; conector: inox (1.4404 / 316L)	

## Sistemas de conexión

Tipo	Descripción	N.º de pedido		
<b>Cable Ethernet (bus de campo)</b>				
	0,5 m	<b>RJ45 - M12</b>	<b>M12 - M12</b>	
	2 m	<b>EVF549</b>	<b>EVF529</b>	
	5 m	<b>EVF551</b>	<b>EVF531</b>	
	10 m	<b>EVF552</b>	<b>EVF532</b>	
	10 m	<b>EVF553</b>	<b>EVF533</b>	
	<b>Prolongador M12 2,5 mm<sup>2</sup>, codificación L (alimentación)</b>			
	0,5 m	M12-abierto	M12 - M12	
	2 m	-	<b>EVF622</b>	
	2 m	<b>EVF611</b>	<b>EVF624</b>	
	5 m	<b>EVF612</b>	<b>EVF625</b>	
	10 m	<b>EVF613</b>	<b>EVF626</b>	
	<b>Prolongador M12 0,34 mm<sup>2</sup> (sensor)</b>			
	0,5 m	-	<b>EVF042</b>	
	2 m	-	<b>EVF043</b>	
	5 m	-	<b>EVF044</b>	
	10 m	-	<b>EVF045</b>	