



IO-Link

# Equipo IO-Link: ampliación de los módulos maestros con entradas y salidas digitales.



Módulos IO-Link



**Conmutación descentralizada de salidas digitales vía IO-Link y recopilación de señales binarias.**

**Ampliación de módulos maestros IO-Link con hasta 20 entradas y salidas digitales.**

**Versiónes para aplicaciones industriales y por primera vez también para aplicaciones asépticas.**

**Corriente de salida de hasta 1,8 A por cada canal de alimentación.**

**Procesamiento previo de las señales de entrada mediante filtros de entrada digitales.**



## **Conmutación de entradas y salidas descentralizadas a través de IO-Link**

Los nuevos módulos de entrada/salida IO-Link permiten una sencilla y rentable ampliación de los módulos maestros IO-Link de campo de ifm con entradas y salidas digitales de alto rendimiento.

Las tareas típicas son la conmutación descentralizada de cargas y actuadores o la recopilación y procesamiento de señales digitales.

### **Campos de aplicación**

Los módulos están disponibles en dos versiones: el módulo de campo naranja de la gama Coolant es resistente a aceites y líquidos refrigerantes. Esto lo hace apto para las aplicaciones industriales generales.

El módulo gris está optimizado para aplicaciones asépticas y de la industria alimentaria debido a los materiales utilizados para la carcasa. Posee el alto grado de protección IP 68 / IP 69K.



## Potentes entradas y salidas

Están disponibles seis o diez puertos M12 con dos entradas o salidas digitales respectivamente.

## Módulos de salida

Las salidas son alimentadas a través de dos fuentes de alimentación independientes y con separación galvánica entre ellas. Las tomas M12 de la izquierda son alimentadas a través de los pines 1 y 3 del conector de alimentación, las tomas M12 de la derecha a través de los pines 2 y 4.

Ambas fuentes de alimentación se pueden cargar como máximo con 1,8 A. La corriente de salida está repartida en función de las cargas conectadas en las salidas y está limitada a 1,8 A en total por cada canal.

## Módulos de entrada

Una característica especial de los módulos es la posibilidad de procesar las señales de entrada a través de diversos filtros antes de ser transmitidas a través de IO-Link.

Están disponibles los siguientes filtros: antirrebote (supresión de señales parásitas), retención (prolongación de señales), inversión. De este modo se pueden detectar señales de forma fiable con una longitud mínima de 1,5 ms.

## Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
<b>IO-Link</b>		
	Maestro IO-Link con interfaz Profinet	AL1100
	Maestro USB IO-Link para la parametrización y el análisis de equipos. Protocolos de comunicación compatibles: IO-Link (4.8, 38.4 y 230 kBit/s)	E30390
	LR DEVICE (entrega en una memoria USB) Software para la parametrización online y offline de sensores y actuadores IO-Link	QA0011
<b>Sistemas de conexión</b>		
	Prolongador en Y, M12, cable PUR 1 m, libre de halógenos	EVC431
	Prolongador en Y, M12, cable MPPE, libre de halógenos	EVF329
	Repartidor en Y, Coolant 1 x conector macho M12, 2 x conector hembra M12, PA, latón	EBC115
	Repartidor en Y, Food 1 x conector macho M12, 2 x conector hembra M12, PP, inox (1.4404/316L)	EBF008

## Módulos de salida

Tipo	Descripción	Nº de pedido
<b>Módulo de salida IO-Link activo, aplicaciones asépticas y de la industria alimentaria</b>		
	Equipo IO-Link V1.1, suministro de tensión por separado 2 x Uaux, 6 x 2 salidas, conector M12, junta tórica, rosca inox 304, IP 68 / IP 69K	AL2230
	Equipo IO-Link V1.1, suministro de tensión por separado 2 x Uaux, 10 x 2 salidas, conector M12, junta tórica, rosca inox 304, IP 68 / IP 69K	AL2231
<b>Módulo de salida IO-Link activo, aceites y líquidos refrigerantes</b>		
	Equipo IO-Link V1.1, suministro de tensión por separado 2 x Uaux, 6 x 2 salidas, conector M12, junta tórica, rosca de latón niquelado, IP 67	AL2330
	Equipo IO-Link V1.1, suministro de tensión por separado 2 x Uaux, 10 x 2 salidas, conector M12, junta tórica, rosca de latón niquelado, IP 67	AL2331

## Módulos de entrada

Tipo	Descripción	Nº de pedido
<b>Módulo de entrada IO-Link activo, aplicaciones asépticas y de la industria alimentaria</b>		
	Equipo IO-Link V1.1; 6 x 2 entradas; conector M12; junta tórica; rosca inox 304; IP 68, IP 69K	AL2240
	Equipo IO-Link V1.1; 10 x 2 entradas; conector M12; junta tórica; rosca inox 304; IP 68, IP 69K	AL2241
<b>Módulo de entrada IO-Link activo, aceites y líquidos refrigerantes</b>		
	Equipo IO-Link V1.1; 6 x 2 entradas; conector M12; junta tórica; rosca inox 304; IP 67	AL2340
	Equipo IO-Link V1.1; 10 x 2 entradas; conector M12; junta tórica; rosca inox 304; IP 67	AL2341