



IO-Link

Maestro IO-Link para sensores inteligentes en armarios eléctricos.



Maestro IO-Link
CabinetLine



Separación entre la red de IT y la de automatización.

Listo para Industria 4.0 gracias al nuevo IoT Core.

8 puertos IO-Link con completa funcionalidad V1.1.

PROFINET, EtherNet/IP, EtherCat, Modbus TCP, TCP/IP JSON o Powerlink.

Maestro y equipo configurables con el software LR DEVICE.



IP 20



EtherNet/IP



Modbus

Maestro IO-Link para el entorno de IT y de automatización

Los módulos maestros IO-Link para armarios eléctricos se utilizan como pasarela entre sensores IO-Link inteligentes y el bus de campo. De forma paralela, pueden enviar información importante de los sensores inteligentes al entorno de IT.

Utilizando la toma Ethernet IoT independiente, la red de IT se puede separar completamente de la red de automatización. La información del sensor llega hasta el entorno de IT a través de la interfaz establecida TCP/IP JSON.



Ventajas y utilidad para el cliente

• Separación entre la red de IT y la de automatización

La disponibilidad de la instalación tiene la máxima prioridad. La red de automatización no debe ser interferida bajo ningún concepto por factores externos. Por este motivo este equipo dispone de una toma Ethernet IoT independiente que separa la red de IT y la de automatización. De esta forma se puede enviar información importante de los sensores a sistemas ERP y de IT de forma segura.

• Configuración de sensores con LR DEVICE

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.

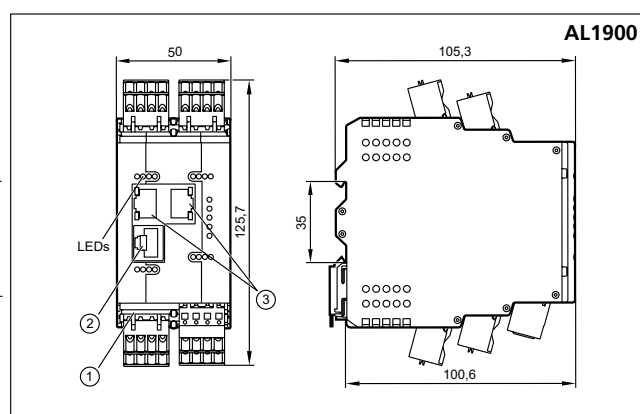
• Sencilla conexión de sensores

La conexión de sensores y actuadores se lleva a cabo a través de cables estándar M12 sin apantallado. Los cables de conexión se fijan fácilmente mediante un conector COMBICON desmontable en el maestro IO-Link. Se pueden conectar hasta 8 sensores IO-Link, los cuales pueden ser alimentados con hasta 3,6 A. La longitud del cable puede alcanzar un máximo de 20 m.

• Datos digitalizados seguros

Los datos de los sensores se transmiten digitalmente. Al contrario que en el procedimiento analógico, las señales no son falseadas por las resistencias de contacto ni por las interferencias por CEM.

Dimensiones



- 1) Conector COMBICON
- 2) Puerto IoT
- 3) Interfaz de datos PROFINET IO

Productos

Tipo	Descripción	Nº de pedido
Maestro IO-Link CabinetLine		
	PROFINET + IoT 8 puertos	AL1900
	EtherNet/IP + IoT 8 puertos	AL1920
	EtherCat + IoT 8 puertos	AL1930
	Modbus TCP + IoT 8 puertos	AL1940
	Powerlink + IoT 8 puertos	AL1970
	IoT solo 8 puertos	AL1950

Datos técnicos

Maestro IO-Link CabinetLine AL1900, AL1920, AL1930, AL1940, AL1950, AL1970		
Tensión de alimentación	[V DC]	20...30
Consumo de corriente total	[A]	≤ 3,9
Versión IO-Link		1,1
Número de puertos IO-Link		8 puertos A
Número de entradas binarias		8 + 8
Número de salidas binarias		8
Memoria de parámetros		•
Corriente para todos los puertos (alimentación de equipos)	[A]	≤ 3,6
Grado de protección		IP 20
Conexiones eléctricas		conector Combicon
Montaje		carril DIN
Temperatura ambiente	[°C]	-25...65
Dimensiones	[mm]	114,2 x 50 x 105,3

Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
	LR DEVICE (entrega en una memoria USB) Software para la parametrización online y offline de sensores y actuadores IO-Link	QA0011
	Adaptador Ethernet M12 / RJ45	E21140

Sistemas de conexión

Tipo	Descripción	Nº de pedido
Conectores hembra M12		
	1 m negro, cable PUR	EVC471
	2 m negro, cable PUR	EVC001
	5 m negro, cable PUR	EVC002
	10 m negro, cable PUR	EVC003
	20 m negro, cable PUR	EVC083