

# COMPACT



 **IO-Link**

## CONECTOR INTELIGENTE MSUD

### Innovador conector para electroválvula con interfaz IO-Link

El conector inteligente en forma A, con una distancia entre contactos de 18 mm, permite el control y la supervisión remotos de las válvulas conectadas a través de una interfaz IO-Link. Compatible con la especificación IO-Link Clase B, el conector suministra suficiente potencia para accionar válvulas solenoides más grandes con corrientes de hasta 2 A. Cuando se combina con un maestro IO-Link, permite recuperar datos de diagnóstico relacionados con el conector, la bobina solenoide y el sistema de válvulas. Además, el diseño preconfeccionado y sobre moldeado garantiza un sellado conforme a las normas de la clase de protección IP65/67.

#### VENTAJAS:

- Opciones de diagnóstico completas
- Detección temprana de fallos
- La conexión M12 permite la funcionalidad plug-and-play
- Ahorro de energía gracias a la modulación de ancho de pulso configurable
- Dos modos de funcionamiento: modo IO-Link o modo estándar
- Puerto clase B con aislamiento galvánico apto para seguridad



## Instalación sencilla

El conector de electroválvula estandarizado, en combinación con el conector M12, permite una fácil instalación (solución plug-and-play) durante la puesta en marcha y el mantenimiento.



## Fácil mantenimiento

Los parámetros configurados del conector se pueden guardar en la memoria de datos del maestro IO-Link y se pueden transferir a un producto de sustitución en caso de reemplazo, lo que ahorra tiempo y dinero. Además, es posible actualizar el dispositivo IO-Link mediante transferencia de BLOBS.



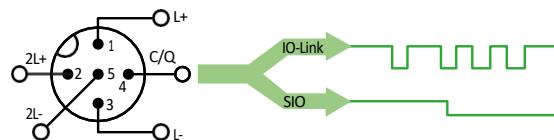
## Ahorro de energía

El conector inteligente ofrece un ahorro energético eficiente gracias a su modo PWM configurable, que ajusta automáticamente la corriente de salida y, por lo tanto, reduce el consumo de energía de la bobina del solenoide. El ciclo de trabajo se puede ajustar de forma flexible entre el 11 % y el 100 %, lo que permite adaptar con precisión el consumo de energía a los requisitos de la aplicación. El tiempo de encendido se puede ajustar de forma flexible hasta 2000 milisegundos, lo que garantiza un apriete óptimo de la armadura de la electroválvula antes de que se active el modo PWM de ahorro de energía. Este modo también funciona independientemente de una conexión IO-Link.



## Dos modos de funcionamiento

1. Modo IO-Link: el control y el funcionamiento se llevan a cabo a través del maestro IO-Link.
2. Modo estándar: el conector de la electroválvula funciona en modo de dos hilos y utiliza funciones PWM y temporizador preestablecidas para el encendido y apagado.



## Diagnóstico y supervisión

La conexión IO-Link del conector permite la supervisión y el diagnóstico continuos de variables de estado clave, como la tensión de alimentación, la corriente de salida, la resistencia de carga, el consumo de energía del solenoide, la temperatura y el tiempo de encendido de la electroválvula. Un LED RGB multicolor muestra varios estados de salida, mientras que el modo «Find Me» simplifica la localización del conector en caso de fallo.



## Mantenimiento eficiente

El conector inteligente cuenta con dos contadores integrados para alertas y mantenimiento preventivo. Uno de los contadores registra el total de ciclos de conmutación a lo largo del ciclo de vida del conector y no se puede restablecer, mientras que el otro es configurable por el usuario. Además, los usuarios pueden establecer límites para diversas variables medidas, lo que activa alertas automáticas cuando se alcanzan estos umbrales para ayudar a prevenir fallos.

## DATOS DE PEDIDO



Descripción		Referencia
M12 St. 0° Cod. A / elec.válvula pl. A-18 mm IO Link B	PUR 5 x 0,34 bk UL/CSA + cadena portacables 0,2 m	7036-41491-7320020
<b>Datos técnicos</b>		
Serie	Diseño A según DIN EN 175301-803	
Conexión	Conector M12 (5 polos)	
Tensión nominal	24 V CC (18-30 V CC)	
Corriente de salida	máx. 2 A (dependiendo del maestro)	
Consumo propio	< 10 mA	
Interfaz	IO-Link V1.1.4	
Tipo de puerto del dispositivo IO-Link	Clase B	
Tiempo de ciclo	2,8 ms	
Datos de proceso de E/S	8/2 bytes	

