



Sensores de posición

Sin rodeos: sensor con conexión directa a la válvula de control.

Sistemas de señalización para válvulas
lineales y accionadores giratorios

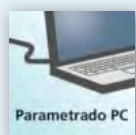
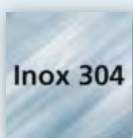
TOP
PRODUCT



Menor complejidad de conexión
en red gracias al control directo
de la válvula de control.

Autodiagnóstico de desgaste,
bloqueos o adherencias para un
mantenimiento adecuado a las
necesidades.

- LED en modo flash para una rápida localización visual del sensor.
- Ajuste de las posiciones finales con solo un clic para una puesta en marcha todavía más rápida.



Conexión directa que reduce la complejidad del cableado

El MVQ201 supervisa de forma continua y exacta la posición de la válvula. A través de la función de "autoteach" se realiza la aproximación y programación de las posiciones finales. La válvula de control puede conectarse fácilmente a través de la conexión M12 independiente y controlarse a través de IO-Link. Esto permite reducir la complejidad de cableado e instalación y, con ello, también potenciales fuentes de error.

Cómoda consulta del estado e indicación anticipada de mantenimiento

Los estados definidos de las válvulas se indican a través de dos salidas de conmutación y del LED perimetral visible desde cualquier ángulo. El sensor también detecta cambios en los tiempos de cierre, que indican desgaste, adherencias u obstrucciones debidas a cuerpos extraños, y los indica a través de IO-Link. Esto permite la planificación del mantenimiento según las necesidades o la resolución inmediata de problemas. De esta forma se evitan tiempos de parada largos y costosos. Para simplificar la localización, el equipo seleccionado parpadea en verde en el modo flash.



Dimensiones de montaje [VDI/VDE 3845]	Altura del eje [mm]	Diámetro del eje [mm]	Función de entrada / salida	Precisión / resolución [°]	Nº de pedido
---------------------------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------

Smart Valve Sensor · Conector M12 · Salida para válvula de control

80 x 30	20	< 38	2 x nc / na (seleccionable), 2 x na para el control de válvulas	± 1 / 0,1	MVQ201
---------	----	------	--	-----------	---------------

Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

Montaje

	Adaptador de montaje, 80 x 30 mm (VDI/VDE 3845) altura del eje: 30 mm, Ø < 38 mm	E12569
	Adaptador de montaje, 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) altura del eje: 30 mm, Ø < 38 mm	E12573
	Escuadra de montaje, 80 x 30 / 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) altura del eje: 20...40 mm, Ø > 38 mm	E12674
	Escuadra de montaje, 80 x 30 / 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) altura del eje: 30...50 mm, Ø > 38 mm	E12628

IO-Link

	Maestro IO-Link con interfaz Profinet	AL1100
	LR DEVICE (entrega en una memoria USB) Software para la parametrización online y offline de sensores y actuadores IO-Link	QA0011

Otros datos técnicos

Tensión de alimentación	[V DC]	10...30
Corriente máxima	[mA]	2 x 100, 2 x 200 (control de válvulas)
Rango de detección	[°]	360
Protección contra polarización inversa		•
Protección contra cortocircuitos		•
Grado de protección		IP 65 / IP 67
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Tolerancia	[°]	± 0,1...15
Repetibilidad	[°]	0,1
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kbaudios)
Revisión IO-Link		1.1
Tiempo mín. del ciclo del proceso	[ms]	4
Tipo de puerto maestro requerido		A
Modo SIO		•
Perfil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable; Measurement Data Channel
Materiales de la carcasa		PA; conector acero inoxidable
Dimensiones	[mm]	95 x 50 x 57

Conexión directa con la válvula de control

El MVQ201 dispone de una conexión M12 independiente para la conexión directa de la válvula de control. Esta se puede controlar cómodamente a través de IO-Link. El corto recorrido del cable simplifica la instalación y disminuye la predisposición a interferencias de la transmisión de datos.

Además, a través de IO-Link se facilita información adicional (por ejemplo, cambios en los tiempos de cierre y apertura de la válvula debidos a adherencias o desgaste) que pueden ser procesados posteriormente en el Smart Observer o en el controlador.

Esto permite realizar trabajos de mantenimiento y limpieza en la instalación en función de las condiciones, evitando paradas imprevistas y costosas.

