



Sensores de posição

TOP
PRODUCT

Feedback de posição contínuo com função de diagnóstico



Sistemas de feedback para válvulas de curso e atuadores



Estado LED bem visível em todas as direções para um maior efeito à distância

Parametrização flexível através do botão de programação ou pelo IO-Link

- ↻ Feedback de posição contínuo
- ↻ Funções de diagnóstico: monitoramento de tempo, contador de ciclos e monitoramento de vedação



Configuração flexível

O sensor Smart Valve (válvula inteligente) permite um ajuste exato da aplicação através do software de parametrização (LR DEVICE) ou do botão de programação indutivo. As posições de parada da válvula podem ser programadas livremente e o tamanho da área de comutação pode ser ajustado. Além disso, é possível selecionar um terceiro ponto de comutação que pode ser aplicado por exemplo, com válvulas de três vias ou para desligar a bomba a fim de evitar picos de pressão.

Funções de diagnóstico

Graças à interface de comunicação IO-Link podem ser identificados diferentes estados de desgaste. Por um lado, o sensor possui um monitoramento de vedação, que comunica modificações da posição fechada que indica por exemplo, presença de depósitos ou desgaste da vedação. Por outro lado, é possível contar as diferentes posições e medir o tempo necessário.



Medidas de instalação [VDI/VDE 3845]	Altura do eixo [mm]	Diâmetro do eixo [mm]	Função de saída	Precisão / resolução [°]	Nº do pedido
--------------------------------------	---------------------	-----------------------	-----------------	--------------------------	--------------

Smart Valve (válvula inteligente) · Conector M12

80 x 30	20	< 38	3 x saída digital NO / NC (selecionável)	± 1 / 0,1	MVQ101
---------	----	------	--	-----------	---------------

Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
--------	--------	--------------

Instalação

	Adaptador de montagem, 80 x 30 mm (VDI/VDE 3845) Altura do eixo: 30 mm, Ø < 38 mm	E12569
	Adaptador de montagem, 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) Altura do eixo: 30 mm, Ø < 38 mm	E12573

	Ponte de montagem, 80 x 30 / 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) Altura do eixo: 20...40 mm, Ø > 38 mm	E12674
	Ponte de montagem, 80 x 30 / 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) Altura do eixo: 30...50 mm, Ø > 38 mm	E12628

IO-Link

	Mestre IO-Link com interface PROFINET	AL1100
	LR DEVICE (fornecimento em pen drive) Software para a parametrização online e offline de sensores IO-Link e atuadores	QA0011

Tecnologia de conexão

	Conector fêmea, M12, 2 m preto, cabo PUR	EVC070
	Conector fêmea, M12, 5 m preto, cabo PUR	EVC071
	Conector fêmea, M12, 2 m preto, cabo PUR	EVC073
	Conector fêmea, M12, 5 m preto, cabo PUR	EVC074

Ajustar o range para o alerta de vedação

Além do ajuste flexível do ponto de comutação, também é possível ativar um range de alerta de vedação. Este avisa quando a tampa da válvula se distancia da posição de totalmente fechado (depósitos) ou se aproxima (desgaste de vedação). Mesmo se a válvula ainda for indicada como fechada, o usuário recebe, ao contrário das soluções anteriores com dois sensores indutivos duplos, a informação adicional da presença de erro, por exemplo, de um bloqueio. Isto possibilita um planejamento de manutenção baseado na condição. Deste modo, a disponibilidade da instalação e a qualidade do fluido e consequentemente a eficiência total da instalação (OEE) aumentam.

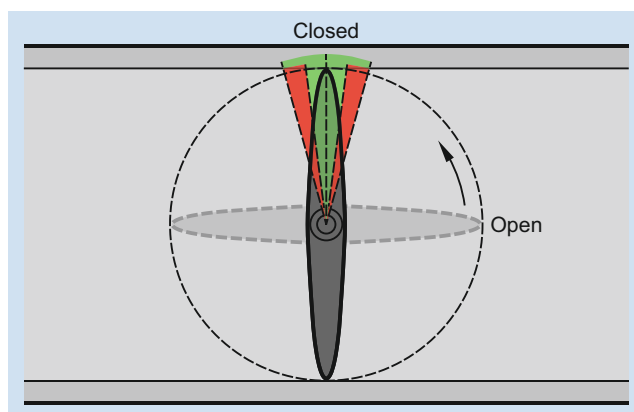
Mais dados técnicos

Tensão de operação	[V DC]	10...30
Alcance de detecção	[°]	360
Proteção contra inversão de polaridade		•
Proteção contra curto-circuito		•
Grau de proteção		IP 65 / IP 67
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Tolerância	[°]	± 0,1...15
Repetibilidade	[°]	0,1
Tipo de transmissão		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1,1
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	4
Classe de pino mestre necessária		A
Modo SIO		•
Perfil		Sensor inteligente: identificação de dispositivo; diagnóstico de dispositivo; canal de programação do dispositivo; canal de dados binários; variável de dados do processo; canal de dados de medição
Material do invólucro		PA; conector de aço inoxidável
Dimensões	[mm]	95 x 50 x 57

Kit inicial

Modelo	Versão	Nº do pedido
--------	--------	--------------

	Kit inicial MVQ IO-Link	ZZ0619
--	-------------------------	---------------



Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. · 11/2018