



Sensores de posição

Sem desvios: sensor para válvulas conectado direto na válvula de controle



Sistemas de feedback para válvulas
de curso e atuadores



Menor complexidade de conexão graças ao controle direto da válvula de controle

Autodiagnóstico de desgaste, bloqueios ou depósitos para manutenção de acordo com a necessidade

- LED em modo flash para a rápida localização visual do sensor
- Ajuste das posições finais com apenas um clique para a colocação em funcionamento ainda mais rápida



Parametrização
com portátil

A conexão direta reduz a complexidade de cabeamento

O MVQ201 monitora a posição das tampas das válvulas continuamente e com precisão de graus. As posições finais são direcionadas e ajustadas automaticamente pela função de autoprogramação. A válvula de controle pode ser facilmente conectada pelo conector M12 separado e monitorada pelo IO-Link. Isto reduz a complexidade de cabeamento e de instalação, e com isso também as fontes de erros potenciais.

Simple consulta de estado, informação de manutenção a tempo

As posições definidas da válvula são sinalizadas através de duas saídas de comutação e pelo estado LED bem visível. O sensor também detecta mudanças no tempo de fechamento que indicam desgaste, depósitos ou bloqueios causados por corpos estranhos, e os sinaliza via IO-Link. Isto possibilita um planejamento de manutenção baseado na necessidade ou a eliminação imediata de falhas. Assim é possível evitar paradas longas e caras das instalações. O dispositivo selecionado pisca em modo flash verde, o que facilita a localização.



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

Sensor Smart Valve (válvula inteligente) · Conector M12 · Saída da válvula de controle

80 x 30	20	< 38	2 x NC / NO (selecionável), 2 x NO para o controle de válvula	± 1 / 0,1	MVQ201
---------	----	------	--	-----------	---------------

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

Mais dados técnicos

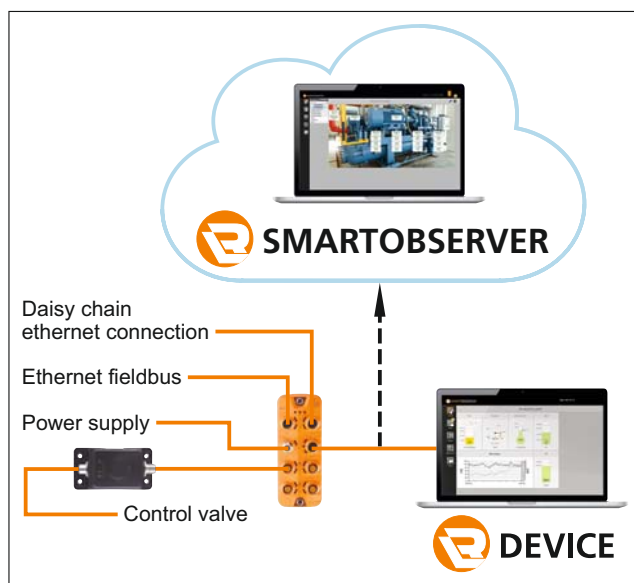
Tensão de operação [V DC]	10...30
Capacidade de carga da corrente [mA]	2 x 100, 2 x 200 (controle de válvula)
Alcance de detecção [°]	360
Proteção contra inversão de polaridade	•
Proteção contra curto-circuito	•
Grau de proteção	IP 65 / IP 67
Temperatura ambiente [°C]	-25...70
Tolerância [°]	± 0,1...15
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

Conexão direta com a válvula de controle

O MVQ201 possui uma conexão M12 separada para uma ligação direta da válvula de controle que pode então ser controlado confortavelmente via IO-Link. A curta trajetória do cabo facilita a instalação e minimiza a susceptibilidade à interferência da transmissão de dados.

Além disso, informações adicionais como por exemplo mudanças dos tempos de fechamento e abertura da tampa da válvula provocadas por depósito ou desgaste são disponibilizadas via IO-Link e podem ser processadas opcionalmente no Smart Observer ou no controlador.

Com isso, os trabalhos de manutenção e de limpeza podem ser feitos na instalação de acordo com a condição, evitando assim paradas caras e não programadas.



Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. · 11.2020