



Feedback de posição contínuo com função de diagnóstico

Sistemas de feedback para válvulas de curso e atuadores



Preciso, contínuo, preditivo: monitoramento de válvulas inteligente com o MVQ



Contínuo:

Feedback de posição com precisão em graus via IO-Link ou através de saídas de comutação livremente ajustáveis

Rápida colocação em funcionamento:

Parametrização flexível através da função de programação ou pelo IO-Link

Informativo:

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

Monitoramento:

Funções de diagnóstico: monitoramento de tempo, contador de ciclos e monitoramento de vedação

Sem cabeamento adicional:

Acionar a válvula de controle com o MVQ201 diretamente via IO-Link



"Graças à sua compatibilidade regressiva e colocação em funcionamento simples, pudemos implementar o MVQ facilmente em nossa aplicação com várias caixas de distribuição."

Construtor (cervejaria)

Contador de ciclos como ajuda de manutenção

Com a contagem dos ciclos de fechamento, é possível tirar conclusões sobre o desgaste da vedação da válvula. Assim é possível planejar a manutenção que não precisa mais ser feita "ao acaso" em intervalos fixos.



Detecta mudanças dos tempos de fechamento

Desgastes e depósitos afetam a velocidade de fechamento da válvula. Também pode ocorrer que a válvula não feche completamente mais. O MVQ detecta ambos e emite uma mensagem de erro em uma faixa livremente definível de 0,1 até 15°. O mesmo se aplica quando a temperatura ambiente estiver fora da faixa específica do dispositivo.



Alerta em caso de bloqueio de válvula.

O MVQ detecta se a tampa da válvula está bloqueada e sinaliza imediatamente pela saída de comutação e estado LED. Do mesmo modo, pode ser sinalizado um curto-circuito nas saídas ou um defeito no dispositivo, e isso mesmo sem IO-Link.



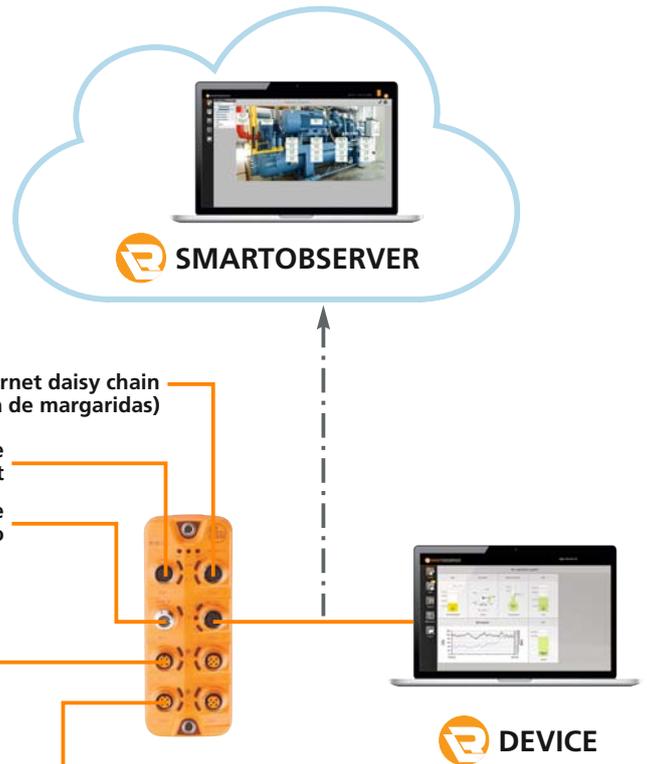
Para aplicações industriais



Comunicação digital para manutenção em tempo real das máquinas

O sensor para válvulas MVQ pode ser conectado digitalmente em rede, controlado e lido via IO-Link.

O usuário é auxiliado pelo software de parametrização LR DEVICE. Pelo software, os parâmetros do dispositivo podem ser adaptados à aplicação. 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.



conexão ethernet daisy chain (cadeia de margaridas)

barramento de campo Ethernet

fonte de alimentação

válvula de controle

DEVICE

Conexão direta com a válvula do controle

O MVQ201 possui uma conexão M12 separada por uma conexão direta da válvula de controle que pode ser controlada via IO-Link ou de forma convencional. A curta trajetória do cabo facilita a instalação e minimiza a susceptibilidade à interferência da transmissão de dados. As posições finais são direcionadas e ajustadas automaticamente pela função de autoprogramação.



Altura do eixo [mm]	Função de entrada / de saída	Saída da válvula do controle	Precisão / resolução [°]	Nº do pedido
Smart Valve Sensor · Conector M12 · Range de detecção 360°				
20	3 x DO nc/no (selecionável)	–	± 1 / 0,1	MVQ101
20	2 x DO nc/no (selecionável), 1 x DI	•	± 1 / 0,1	MVQ201

Altura do eixo [mm]	Diâmetro do eixo [mm]	Dimensões [VDI / VDE 3845]	Nº do pedido
Acessórios de montagem			
30	< 38	80 x 30	E12569
		130 x 30	E12573
20 - 40	> 38	80 x 30	E12674
		130 x 30	
30 - 50	> 38	80 x 30	E12628
		130 x 30	
Acessórios IO-Link			
Kit inicial MVQ IO-Link			ZZ0619



Informações suplementares sobre dados técnicos, acessórios, vídeos de aplicações ou preços, você encontra em ifm.com/br/mvq





Go ifmonline!

Informe-se, seleccione e faça o seu pedido na loja virtual ifm

ifm.com/br



ifm – close to you!



Sensores de posição



Sensores para controle de movimentos



Processamento industrial de imagens



Tecnologia de segurança



Sensores de processo



Comunicação industrial



IO-Link



Sistemas de identificação



Sistemas de monitoramento da condição de máquinas / manutenção preditiva



Sistemas para máquinas móveis



Tecnologia de conexão



Software



Fontes de alimentação



Acessórios

Brasil
ifm electronic Ltda.
Rua Eleonora Cintra, 140
Jardim Anália Franco
03337-000 São Paulo
Service Center 0800 5442 436
E-mail: info.br@ifm.com

