



Feedback de posição e diagnósticos contínuos

Sistemas de feedback para válvulas e atuadores de válvula



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



Contínuo:

Feedback da posição ao grau mais próximo via IO-Link ou saídas de comutação livremente ajustáveis.

Configuração rápida:

Definição de parâmetros flexível através da função Teach ou IO-Link.

Informativo:

Excelente visibilidade da posição a toda a volta e à distância.

Monitorização:

Funções de diagnóstico: contagem e tempo do ciclo, monitorização do vedante.

Sem cablagem adicional:

Atuação da válvula de controlo diretamente utilizando o MVQ201.



"Graças à sua retrocompatibilidade e configuração fácil, o MVQ, integra-se perfeitamente na sua aplicação."

Designer (fábrica de cerveja)

Contagem do ciclo como auxílio à manutenção

Através da contagem dos ciclos de fecho da válvula, podem ser retiradas conclusões sobre o desgaste do vedante. A manutenção pode ser planeada, em vez de realizada "à sorte", em intervalos fixos.



Deteta uma alteração nos tempos de fecho

O desgaste e os depósitos têm impacto na velocidade de fecho de uma válvula. Em alguns casos, a válvula deixa de fechar adequadamente. O MVQ deteta ambos e emite uma mensagem de erro num intervalo de aviso livremente configurável, entre 0,1 e 15 graus. O mesmo se aplica se a temperatura ambiente estiver fora do intervalo específico para o dispositivo.



Assinala uma válvula bloqueada

O MVQ reconhece uma válvula bloqueada e assinala imediatamente através da saída de comutação e do LED de estado. Pode também assinalar um curto-circuito nas saídas ou um dispositivo defeituoso – mesmo sem IO-Link.

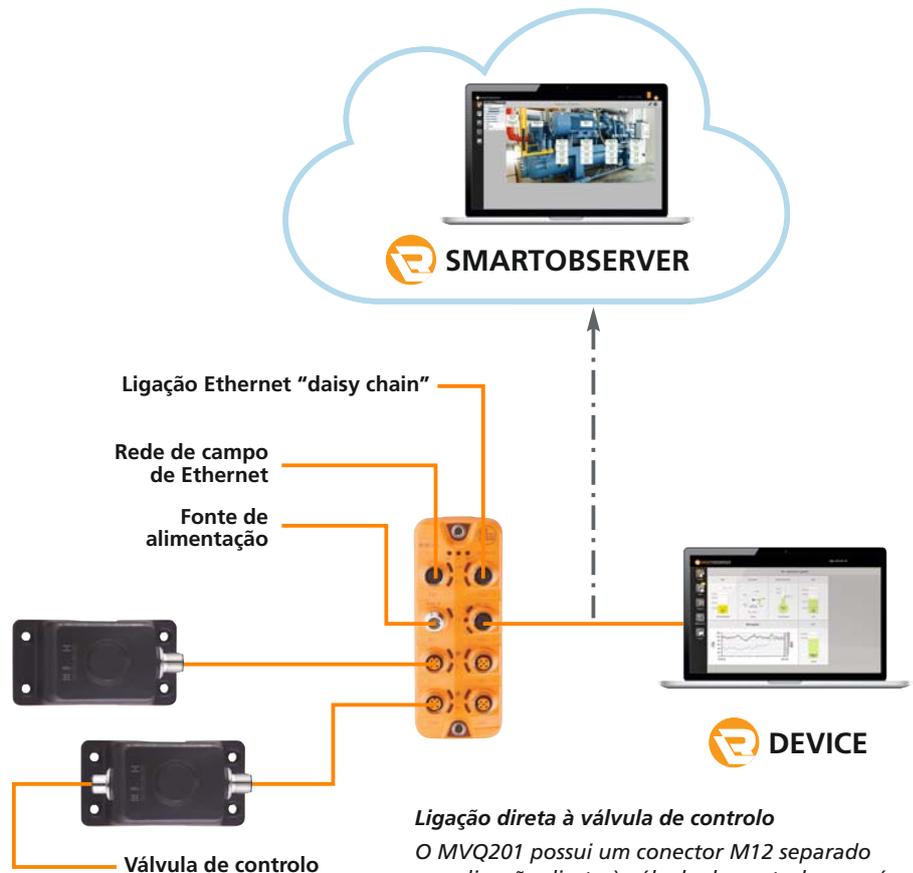


Para aplicações industriais



Comunicação digital para manutenção em tempo real

O sensor de válvula MVQ pode ser digitalmente ligado em rede, controlado e lido via IO-Link. Os parâmetros do dispositivo podem ser definidos com a ajuda do software LR Device, permitindo um ajuste exato à aplicação. São fornecidas mais informações via IO-Link, tais como alterações nos tempos de fecho e abertura da válvula devido a depósitos ou desgaste. Os dados podem ser posteriormente tratados no Smart Observer ou no controlador. Isto permite a manutenção e limpeza baseadas na condição do sistema. Podem ser evitados eficazmente tempos de interrupção imprevistos e dispendiosos.



Ligação direta à válvula de controlo

O MVQ201 possui um conector M12 separado para ligação direta à válvula de controlo, que é então possível controlar via IO-Link ou de modo convencional. A cablagem curta simplifica a instalação e torna a transmissão de dados menos suscetível a interferências. A função Teach automático identifica e guarda automaticamente as posições finais da válvula.



| Altura do eixo [mm] | Função de entrada / saída | Saída de controlo da válvula | Precisão / resolução [°] | Referência |
|--|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------|
| Sensor de válvula inteligente · Conector M12 · Intervalo de deteção de 360° | | | | |
| 20 | 3 x DO nf/na (seleccionável) | – | ± 1/0,1 | MVQ101 |
| 20 | 2 x DO nf/na (seleccionável), 1 x DI | • | ± 1/0,1 | MVQ201 |

| Altura do eixo [mm] | Diâmetro do eixo [mm] | Dimensões [VDI/VDE 3845] | Referência |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|
| 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 do MVQ IO-Link | | | ZZ0619 |



Para mais informações, dados técnicos, acessórios, vídeos de aplicação ou preços, aceda a ifm.com/pt/mvq





Go ifmonline!

Pesquise, seleccione e encomende na loja online da ifm

ifm.com/pt



ifm – close to you!



Sensores de posição



Sensores para controlo de movimento



Visão industrial



Tecnologia de segurança



Sensores de processo



Comunicação industrial



IO-Link



Sistemas de identificação



Monitorização da condição de máquinas / manutenção preditiva



Sistemas para máquinas móveis



Cabos e conectores



Software



Fontes de alimentação



Acessórios

Portugal

ifm electronic s.a.

Parque Tecnológico S. Félix da Marinha
Avenida Manuel Violas, 476
4410-137 São Félix da Marinha

Tel. +351 / 22 37 17 108

Fax +351 / 22 37 17 110

e-mail: info.pt@ifm.com

