



Posicionado de forma inteligente

Posicionador preciso para válvulas industriais

- Aproximação e retenção precisas de qualquer posição do obturador da válvula
- Funções de diagnóstico abrangentes permitem o monitoramento de condições via IO-Link
- Luzes LED RGB individualmente ajustáveis para uma localização e resposta visual clara
- Sistema modular flexível: sensor, válvula solenoide, placa reguladora e linhas de conexão em um conjunto



ifm – close to you!

Posicionamento preciso de válvulas

Os posicionadores são usados para mover obturadores de válvulas e válvulas de esfera de forma precisa para a posição desejada com base em um sinal do nível de controle que indica o grau de abertura da válvula em porcentagem.

O posicionador desenvolvido pela ifm, baseado no conhecido sensor MVQ, é complementado por uma nova unidade de controle. A válvula solenoide conectada é controlada com precisão usando os algoritmos integrados no MVQ. Ao controlar a entrada e saída de ar, o obturador de válvula é movido de forma confiável para a posição desejada, onde é mantido com segurança. O posicionador fornece resposta visual e de controle quando a válvula atinge a posição desejada.

O dispositivo possui vários modos de programação teach para maximizar a eficiência e a facilidade da entrada em operação. Além disso, foi desenvolvido um algoritmo de autoaprendizado que monitora, melhora e amplia continuamente o desempenho do posicionador.

Kit completo

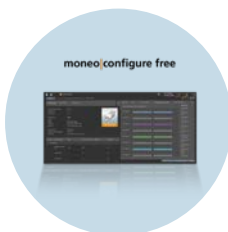
O posicionador MVQ é fornecido como um kit completo que consiste no sensor e unidade de controle MVQ301, uma válvula solenoide pneumática, uma placa reguladora e um cabo em Y. Seu design modular torna fácil a instalação diretamente na interface NAMUR do atuador. Estão disponíveis diversos tipos de kits que se diferenciam, por exemplo, em seu comportamento no caso de falta de energia ou ar comprimido.

Kits disponíveis		Nº do pedido	
Sensor e unidade de controle MVQ301 , cabo de conexão em Y EVC508, placa reguladora, silenciador (pré-montado)	+	Válvula solenoide de 3/3 vias (NAMUR)	ZZ0687
	+	Válvula solenoide de 5/3 vias (NAMUR)	ZZ0686
	+	Válvula solenoide de 5/3 vias (NAMUR) com posição de segurança	ZZ0688

Dados técnicos em comum dos kits		
Faixa de operação do atuador	[°]	50...300
Informação sobre a faixa de operação	[%]	0 corresponde a FECHADO, 100 corresponde a ABERTO
Precisão de controle	[%]	± 0,5
Pressão operacional da válvula solenoide	[bar]	3...8
Fluxo de ar comprimido	[l/min]	Valor máx. 1250
Condições ambientes	[°C]	-25...70 (sensor) -10...50 (válvulas solenoides)
Interface de comunicação		IO-Link
Classe de porta mestre necessária		B
Grau de proteção		IP65

BEST FRIENDS

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio - 04/2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|configure free
Software para a parametrização da infraestrutura IO-Link



Mestres IO-Link
Mestres apropriado para o uso em campo com interface Profinet



Sensores de vazão
Medição de vazão, volume total e temperatura



Para obter mais informações técnicas, acesse:
ifm.com/fs/MVQ301