

Cilindros hidráulicos em destaque

Sensores resistentes à pressão para detectar a posição final

- Confiável: princípio de funcionamento magnético com pré-amortecimento
- Extremamente robusto: resistência à pressão de até 500 bar, pressão de ruptura até 2000 bar
- Resistente: suporta no mínimo 10 milhões de ciclos de pressão
- Valor agregado: funções adicionais nas versões IO-Link



IP69K

ifm – close to you!

Modelo	Comprimento [mm]	Distância de comutação (faceado) [mm]	Saída	Nº do pedido
Conexão: conexão M12, temperatura ambiente -25...120 °C				
M12	60	2,0	IO-Link, PNP/NPN, NC/NO	MFH218
M12	60	1,8	PNP, NO	MFH202
M12	60	1,8	NPN, NO	MFH203
M12	60	1,8	PNP, NC	MFH204
M12	93	1,8	PNP, NO	MFH200
M12	53	2,0	PNP, NO	M9H200
Conexão: cabo, 2 m PUR, temperatura ambiente -25...85 °C				
M12	55	2,0	IO-Link, PNP/NPN, NC/NO	MFH219
M12	41	1,8	PNP, NO	MFH205
M14	41	2,0	PNP, NO	MFH201

Áreas de aplicação

Os sensores foram desenvolvidos especialmente para detectar a posição final em cilindros hidráulicos. Podem ser instalados faceados ou semi-faceados por meio de rosca e detectam com precisão o alvo de aço na haste do pistão. Graças à sua alta resistência à pressão e à capacidade de detectar metais ferromagnéticos, os sensores também podem ser utilizados em outros componentes hidráulicos, como válvulas ou bombas.

Dois modelos para os mais diversos requisitos

O modelo padrão de rosca permite a montagem e ajuste flexíveis em diferentes cilindros hidráulicos, de modo que um único sensor pode ser utilizado em diversos tipos de cilindros. O modelo especial M9H possui um batente final. Isso simplifica consideravelmente a montagem, sempre que for utilizado o mesmo formato cilíndrico.

Valor agregado graças ao IO-Link

As variantes de sensores com IO-Link oferecem funções adicionais, como contador de cursos ou de ciclos de comutação, ou uma identificação clara do sensor. O monitoramento do tempo entre as posições finais e a medição da temperatura permitem uma manutenção de acordo com a necessidade.

Dados técnicos		
Tensão de operação	[V]	10...36 (10...30 com versões IO-Link)
Resistência à pressão dinâmica/estática	[bar]	500/1000
Resistência à ruptura	[bar]	2000
Frequência de comutação	[Hz]	1000 (200 no MFH218/MFH219)
Grau de proteção		IP69K



Nas variantes IO-Link, é possível monitorar continuamente a posição final com a ajuda de uma haste de pistão côncica.

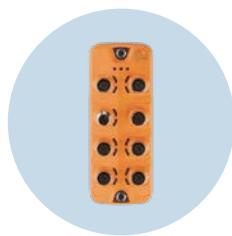
BEST FRIENDS



Sensor inductivo IGM
Para aplicações adversas em máquinas móveis



Bluetooth Mesh
Conexão ao nível da TI sem cabeamento complexo



Mestres IO-Link
Mestres de campo com interface PROFINET



Para obter mais informações técnicas, acesse:
ifm.com/fs/MFH218