



Está na hora de trocar o óleo do motor?

O sensor de umidade do óleo mantém a qualidade sob controle

- Monitora a umidade relativa e a temperatura em óleos de éster e óleos minerais
- A medição contínua permite a troca de óleo e a manutenção baseadas nas condições
- Fácil de instalar graças à conexão de processo padronizada e ao conector M12



IP69K



ifm – close to you!

Conexão do processo	Saídas	Nº do pedido
G ½	2x 4...20 mA	LDH110
G ½	IO-Link	LDH112
½ NPT	IO-Link	LDH122

Gestão de óleo baseada na condição

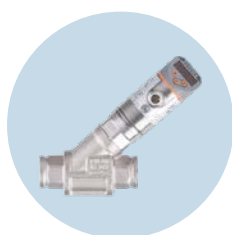
O sensor de umidade do óleo LDH mede continuamente a umidade relativa e a temperatura do óleo. Isso permite que os operadores das instalações realizem trocas de óleo e manutenções baseadas na condição. Assim o fluido pode ser utilizado com a máxima eficiência, ao mesmo tempo que são evitados danos à instalação provocados pela redução do efeito de resfriamento. A corrosão e a cavitação causadas pela água livre também podem ser evitadas efetivamente.

O LDH pode entrar em operação de maneira simples e sem erros graças à rosca G½ e ao conector M12 padronizado. Devido à tecnologia IO-Link, os dados podem ser usados facilmente para um monitoramento de condições baseado na TI.

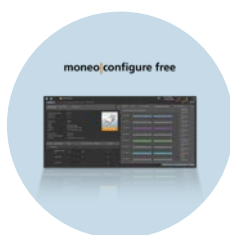
O invólucro de aço inoxidável suporta permanentemente as duras condições do ambiente operacional.

Dados técnicos em comum		
Fluidos		Óleos minerais, ésteres sintéticos e bio-óleos
Tensão de operação LDH110	[V DC]	9...33
Tensão de operação LDH1x2	[V DC]	18...30
Faixa de medição da umidade relativa do óleo	[% UR]	0...100
Faixa de medição da temperatura	[°C]	-40...120
Resistência à pressão	[bar]	50
Material do invólucro		1.4404 (aço inoxidável / 316L), PEI
Materiais da vedação		FKM
Grau de proteção		IP68 IP69K

BEST FRIENDS



Sensor de fluxo
Princípio de medição mecatrônico com rápido tempo de resposta



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



Monitor de partículas de óleo
Mede a concentração de partículas e exibe o grau de pureza



Para obter mais informações técnicas, acesse: ifm.com/fs/LDH110