



Continuamente livre de corrosão

Sensor de condutividade em polipropileno

- Resistente ao sal e a outros fluidos agressivos
- Detecta a condutividade com o comprovado princípio de medição indutivo
- O design compacto simplifica a instalação em espaços limitados



ifm – close to you!

Princípio de medição	Comprimento de instalação [mm]	Conexão do processo	Tipo de conector	Nº do pedido
Indutivo	81	Porca de aperto G 1 ½	M12	LDL400

Para instalações de filtragem, transporte marítimo e estações de dosagem

O LDL400 é a versão em polipropileno do comprovado sensor indutivo de condutividade LDL200 ifm. As propriedades dos seus materiais o tornam a escolha ideal para aplicações nas quais os sensores metálicos tendem a sofrer corrosão: o contato direto com ar ambiente altamente salino ou outros fluidos agressivos, ácidos ou alcalinos, como agentes de limpeza, não são um problema para o LDL400. Com um diâmetro de oito milímetros, o canal de medição garante a vazão ideal do fluido e minimiza o risco de bloqueios.

Medição contínua e com compensação de temperatura

O sensor detecta continuamente a condutividade de fluidos na faixa de 100 a 2 milhões de $\mu\text{S}/\text{cm}$ e a emite como um valor digital ou analógico com compensação de temperatura. Além disso, a concentração percentual de NaCl na água ultrapura pode ser consultada de forma acíclica. Assim é possível utilizar o LDL400 universalmente em quase todas as aplicações de tratamento de água imagináveis.

O certificado MR do grupo EU RO MR simplifica a integração do LDL400 em aplicações de automação marítima.

Dados técnicos		
Faixa de medição da condutividade	[$\mu\text{S}/\text{cm}$]	100...2000000
Precisão de medição	[%]	2 (MW) $\pm 25\mu\text{S}/\text{cm}$
Faixa de medição da temperatura[°C]		-25...100
Faixa de medição da concentração de NaCl	[%]	0...25 (a 20...50 °C)
Temperatura do fluido sob as condições UL	[°C] [°C]	-25...80 -25...65
Resistência à pressão	[bar]	10 (a 20 °C) 6 (a 60 °C)
Temperatura ambiente	[°C]	-25...50
Saída		IO-Link, 1x 4...20 mA
Grau de proteção		IP68 IP69K

MW = valor da faixa de medição

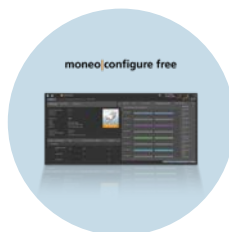
BEST FRIENDS



Sensor de vazão Vortex
Monitore o fluxo e a temperatura em tubulações de água



Sensor de nível LW
Sensor por radar de 80 GHz para a medição sem contato



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



Para obter mais informações técnicas, acesse: ifm.com/fs/LDL400