

Transmissor de nível magnetorrestritivo

Princípio de medição de alta resolução, para aplicações industriais

Modelo FLM-CM

Folha de dados WIKA LM 20.05

Aplicações

- Detecção de nível com alta exatidão para meios líquidos
- Para construção de máquinas, equipamento de geração de energia e máquinas de trabalho móveis

Características especiais

- Projeto compacto e enxuto para aplicações industriais
- Sinal de saída de 4 ... 20 mA (NAMUR NE43)
- Limites de operação:
 - Temperatura de operação $T = -40 \dots +125 \text{ °C}$
 - Pressão de operação $P = \text{v\u00e1cuo at\u00e9 } 40 \text{ bar}$
 - Limite de Densidade: $\rho \geq 680 \text{ kg/m}^3$

Descrição



O transmissor de nível magnetorrestritivo modelo FLM-CM é usado com alta exatidão para a detecção de nível de líquidos contínuo em aplicações industriais e baseia-se na determinação da posição de uma boia magnética conforme o princípio de medição magnetorrestritivo.

O FLM-CM emite um sinal de saída de 4 ... 20 mA, o qual é configurado por meio de um adaptador USB e do conector elétrico acoplado. São possíveis comprimentos de sonda de 100 mm até 1 m e diversas faixas de temperatura e pressão.



Rosca de montagem, boia cil\u00edndrica de a\u00e7o inoxid\u00e1vel

Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Diretiva EMC EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e imunidade (aplicação industrial) ■ Diretiva RoHS 	União Europeia
	EAC Diretiva EMC	Comunidade Econômica da Eurásia

Aprovações e certificados, veja o site

Especificações

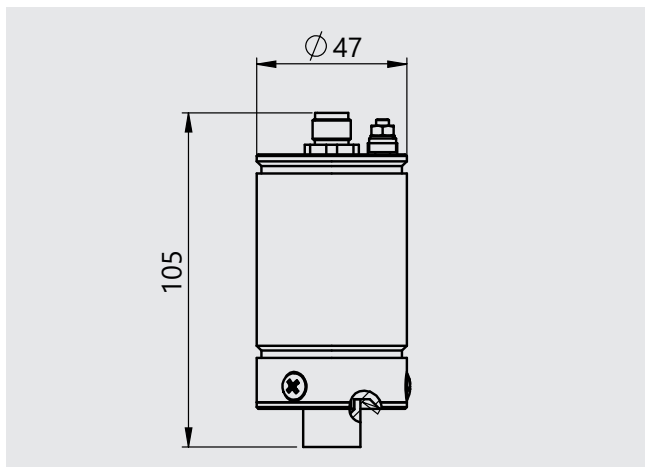
Transmissor de nível magnetorrestritivo, modelo FLM-CM	
Tubo guia	Ø 6 mm (máx. 1.000 mm)
Conexão ao processo	Montagem rosqueada para baixo <ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2" ... G 2" ■ NPT 1/2" ... NPT 2" Outras conexões ao processo sob consulta
Materiais	
Partes molhadas	Aço inoxidável 1.4571 (316Ti)
Cabeçote	Aço inoxidável 1.4305 (303)
Comprimento de inserção	100 ... 1.000 mm
Exatidão de medição	±2,5 mm
Resolução	0,1 mm
Conexão elétrica	Conector circular M12
Fonte de tensão	DC 8 ... 30 V
Sinal de saída	4 ... 20 mA (NAMUR NE43)
Pressão de operação	Dependendo da boia, máx. 40 bar
Temperatura de operação	-40 ... +125 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +85 °C
Grau de proteção conforme EN 60529	IP68
Configuração	Por meio de adaptador USB com software correspondente e computador padrão Código para pedidos: 14361280

Boia

Material	Versão	Descrição	Adequado para tubo guia Ø em mm	Dimensão mínima U em mm	Pressão máx. de operação em bar	Limite de densidade em 85 % em kg/m ³
Aço inoxidável 1.4571 (316Ti)	V18/42A	Cilíndrica Ø 18 mm	6	48	6	800
	V27A	Cilíndrica Ø 27 mm	6	22	16	700
	V29A	Esférica Ø 29 mm	6	20	25	920
Titânio 3.7035 (classe 2)	T29A	Esférica Ø 29 mm	6	21	30	700
Buna (NBR)	B20A	Cilíndrica Ø 20 mm	6	26	3	940
	B25A	Cilíndrica Ø 25 mm	6	20	3	790
	B30A	Cilíndrica Ø 30 mm	6	51	3	680

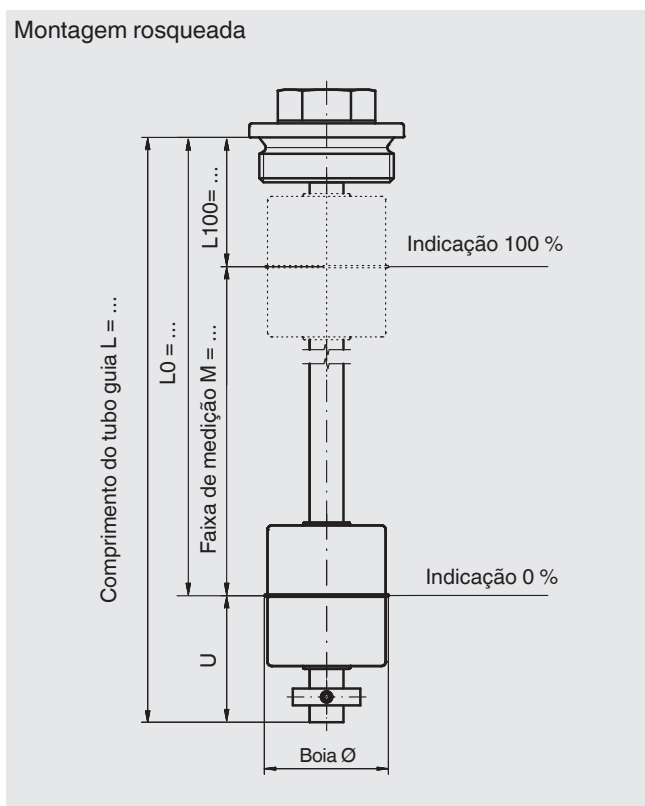
Dimensões em mm

■ Unidade de leitura



■ Unidade de sensor

Montagem rosqueada



Informações para cotações

Modelo / Versão / Conexão elétrica / Conexão ao processo / Diâmetro do tubo guia / Comprimento do tubo guia (comprimento de inserção) L / Marcação 100 % L1 / Faixa de medição M (faixa de medição 0 ... 100 %) / Especificações de processo (temperatura e pressão de operação, limite de densidade) / Opções

© 09/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

