

Sonda de nível Modelo LS-10, versão padrão

WIKA folha de dados PE 81.55



Aplicações

- Medição de nível em rios e lagos
- Medição de nível em tanques e sistemas de armazenagem
- Controle de elevação de efluentes e estações de bombeamento
- Monitoramento de esgoto, retenção de água

Características especiais

- Robusto
- Confiável
- Econômico



Transmissor de pressão submersível, modelo LS-10

Descrição

Para tarefas de medição fáceis

A sonda de nível, modelo LS-10, foi otimizada para necessidades fáceis na medição de nível. Ela oferece qualidade excelente, custo acessível e alta confiabilidade.

Foi projetado para as demandas atuais da indústria e possui um sinal de saída padrão de 4 ... 20 mA, uma exatidão de 0,5 % e um cabo PUR. Com proteção IP68, é adequado para medição de nível permanente em colunas de água de até 100 m.

Confiável e duradoura

A sonda de nível é hermeticamente vedada e possui uma caixa de aço inoxidável excepcionalmente robusto. A sua construção aprovada e totalmente soldada garante uma vida útil longa e vedação permanente.

Faixa de medição

Pressão relativa						
bar	Faixa de medição	0 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6
	Limite de sobrepressão	2	2	3	5	8
	Pressão de rompimento	2,4	2,4	4	6	10
	Faixa de medição	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	
	Limite de sobrepressão	8	10	10	10	
Pressão de rompimento	10	10	10	10		
poICA	Faixa de medição	0 ... 100	0 ... 150	0 ... 250		
	Limite de sobrepressão	750	750	1.100		
	Pressão de rompimento	950	950	1.600		
psi	Faixa de medição	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 25	0 ... 50
	Limite de sobrepressão	30	45	70	120	150
	Pressão de rompimento	35	60	90	180	150
	Faixa de medição	0 ... 100	0 ... 160			
	Limite de sobrepressão	150	160			
	Pressão de rompimento	150	160			
mH2O	Faixa de medição	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16
	Limite de sobrepressão	20	20	30	50	80
	Pressão de rompimento	24	24	40	60	100
	Faixa de medição	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	
	Limite de sobrepressão	80	100	100	100	
	Pressão de rompimento	100	100	100	100	

As faixas de medição listadas também estão disponíveis em mbar, kPa e MPa.

Sinal de saída

Sinal analógico

4 ... 20 mA

Carga em Ω

\leq (fonte de alimentação - 10 V) / 0.02 A - (comprimento do cabo em m x 0.14 Ω)

Fonte de tensão

Alimentação

DC 10 ... 30 V

Condições de referência

Temperatura

15 ... 25 °C

Pressão atmosférica

860 ... 1.060 mbar

Umidade

45 ... 75 % relativo

Alimentação

DC 24 V

Dados de exatidão

Exatidão em condições de referência

≤ ±0,5 % do span

Incluindo não-linearidade, histerese, desvio de ponto zero e valor (corresponde ao erro medido conforme IEC 61298-2)

Não-linearidade (conforme IEC 61298-2)

≤ ±0,2 % do span

Não-repetibilidade

≤ ±0,1 % do span

Erro de temperatura a 0 ... 50 °C

■ Coeficiente médio de temperatura do ponto zero

Faixas de medição ≤ 0,25 bar:

≤ ±0,4 % da faixa de medição/10 K

Faixa de medição > 0,25 bar:

≤ ±0,2 % da faixa de medição/10 K

■ Coeficiente médio da faixa

≤ ±0,2 % da faixa de medição/10 K

Estabilidade em longo prazo em condições de referência

≤ ±0,2 % da faixa de medição/ano

Condições de operação

Grau de proteção (conforme IEC 60529)

IP 68

Faixa de temperatura permitida

■ Meio: -10 ... +50 °C

■ Ambiente: -10 ... +50 °C

■ Armazenamento: -30 ... +80 °C

Profundidade de imersão

até 100 m

Resistência máxima à ruptura do cabo

■ sem mola de proteção: até 350 N

■ com mola de proteção: até 1.000 N

Peso

■ Sonda de nível: Aproximadamente 180 g

■ Cabo: aproximadamente 80 g/m

■ Peso adicional (acessórios): Aproximadamente 500 g

Conexão elétrica

Resistência a curto circuito

S₊ vs. U₋

Proteção contra polarização invertida

U₊ vs. U₋

Tensão de isolamento

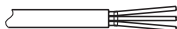
DC 500 V

Comprimentos do cabo

Comprimento de cabo disponível					
Metros (m)	1,5	3	5	10	15
	20	25	30	40	50
	60	80	100		
Pés (ft)	5	10	20	30	40
	50				

Outros comprimentos sob consulta

Diagrama de conexão

Saída cabo		
	U ₊	marrom
	U ₋	verde
	Blindagem	cinza

Materiais

Partes molhadas

■ Caixa de aço inoxidável

■ Sensor de aço inoxidável

■ Tampa de proteção de PA

■ Cabo PUR

Aprovações, normas e certificados

Entidade

■ CSA

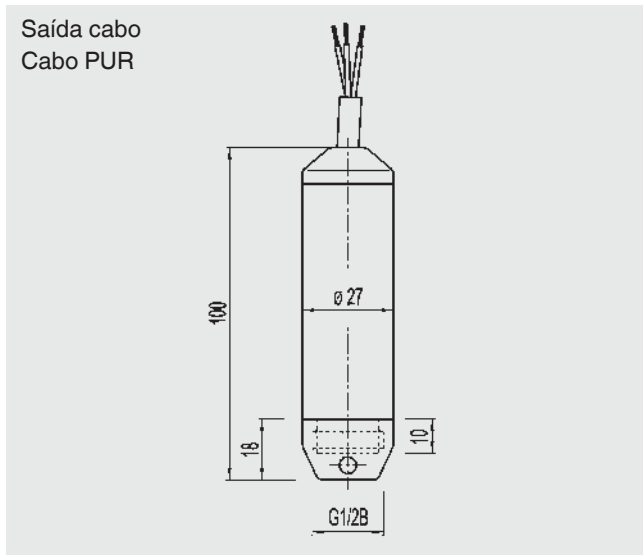
■ GOST-R

para outras aprovações veja o site local





Conformidade CE

Diretiva CEM 2004/108/CE, EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e imunidade (aplicações industriais)

Dimensões em mm



Acessórios

Descrição	Código
 <p>Mola de tração do cabo A mola de tração do cabo possibilita fixação fácil e segura do cabo da sonda de nível no ponto de medição. Ela age como um guia para o cabo para prevenir danos mecânicos e reduzir a ação de estresses de ruptura.</p>	14052336
 <p>Peso adicional O peso adicional aumenta o peso morto da sonda de nível. Isto facilita a instalação para monitorar poços, poços estreitos e profundos. Ele efetivamente reduz as influências ambientais negativas no resultado da medição do meio de medição (por exemplo, vazões turbulentas).</p> <p>CrNi-Stahl 316L, aproximadamente 500 g, comprimento (L) 130 mm</p>	14052341
 <p>Caixa de terminal A caixa terminal, com grau de proteção IP67 e ventilação à prova de água, proporciona a conexão elétrica da sonda de nível livre de ingresso de umidade. Ela deve ser montada em um ambiente seco ou diretamente em quadro de comando.</p>	14052339
 <p>Elemento de filtragem O filtro evita que sujeira e umidade entrem no tubo de ventilação. O diafragma a prova d'água também oferece uma proteção confiável para o transmissor de pressão submersível.</p>	14052344

Informações para cotações

Modelo / Faixa de medição / Comprimento do cabo / Acessórios

© 2012 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.



WIKAI do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Av. Úrsula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP/Brasil
Tel. +55 15 3459-9700
Fax +55 15 3266-1196
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br