Sonda de nível Para aplicações gerais Modelo LS-10

WIKA folha de dados PE 81.55





para outras aprovações, veja a página 4

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 e retenção de água

Características especiais

- Robusto
- Confiável
- Econômico



Sonda de nível modelo LS-10

Descrição

Para requisitos de medição fáceis

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

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

Confiável e durável

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 estanqueidade permanente.



Especificações

Especificações de exatidão			
Não-linearidade conforme IEC 61298-2	≤ ±0,2 % da faixa de medição		
Exatidão	→ Veja "Erro de medição máx. co	onforme IEC 61298-2"	
Erro de medição máx. conforme IEC 61298-2	≤ ±0,5 % da faixa de medição		
Não-repetibilidade conforme IEC 61298-2	≤ ±0,1 % da faixa de medição		
Coeficiente médio de temperatura a 0 50 °C [32 122 °F]			
Zero	Faixas de medição ≤ 0,25 bar	≤ ±0,2 % da faixa de medição/10 K	
	Faixa de medição > 0,25 bar	≤ ±0,4 % da faixa de medição/10 K	
Faixa de medição	≤ ±0,2 % da faixa de medição/10 K		
Estabilidade ao longo prazo conforme DIN 16086	≤ ±0,2 % da faixa de medição/ano		
Condições de referência	Conforme IEC 61298-1		

Faixas de medição, pressão relativa

bar	
0 0,25	0 2,5
0 0,4	0 4
0 0,6	06
0 1	0 10
0 1,6	

psi	
05	0 50
0 10	0 100
0 15	0 160
0 25	

polCA	
0 100	0 250
0 150	

mH2O	
0 2,5	0 25
0 4	0 40
06	0 60
0 10	0 100
0 16	

Mais detalhes sobre: Faixa de medição		
Unidades	par, psi, inWC, mH ₂ O, mbar, MPa, kPa	
Limite de sobrepressão	2 - dobras	

Sinal de saída	
Tipo de sinal	4 20 mA
Carga em Ω	\leq (fonte de alimentação - 10 V) / 0,02 A - (comprimento do cabo em m x 0,14 $\Omega)$
Fonte de tensão	
Fonte de alimentação	DC 10 30 V

Conexão elétrica													
Tipo de conexão	Saída cabo												
Comprimento do cabo													
Metros (m)	1,5	3	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
Pés (ft)	5	10	20	30	40	50							
Força de tensão do cabo													
Sem mola de proteção	Até 350 N												
Com mola de proteção	Até 1.000 N												
Pinagem	→ Veja seção abaixo												
Grau de proteção (código IP) conforme IEC 60529	IP68	IP68											
Resistência a curto circuito	S ₊ vs. U-												
Proteção contra polarização invertida	U ₊ vs. U ₋												
Tensão de isolação	DC 50	0 V											

Outros comprimentos sob consulta.

Pinagem

Saída cabo				
	U ₊	Marrom		
	U-	Verde		
	Blindagem	Cinza		

Material			
Material (partes molhadas)			
Tampa de proteção	PA		
Caixa	Aço inoxidável		
Sensor	Aço inoxidável		
Cabo	PUR		

01:		
Condições de operação		
Limite de temperatura do meio	-10 +50 °C [14 122 °F]	
Valor de limite de temperatura ambiente	-10 +50 °C [14 122 °F]	
Valor de limite de temperatura de armazenamento	-30 +80 °C [-22 +176 °F]	
Profundidade de imersão	Até 100 m [328 ft]	
Grau de proteção (código IP) conforme IEC 60529	→ Veja "Conexão elétrica"	
Peso		
Sonda de nível	Aprox. 180 g [0,4 lb]	
Cabo	Aprox. 80 g/m [0,054 lb/ft]	
Peso adicional (→ veja "Acessórios")	Aprox. 500 g [1,1 lb]	

Embalagem e identificação do instrumento		
Embalagem	Embalagem individual	
Etiqueta de instrumento	Etiqueta do produto da WIKA, coladaEtiqueta do produto customizada sob consulta	

Aprovações

Logo	Descrição	País
CE	Declaração de conformidade UE	União Europeia
	Diretiva EMC EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e imunidade (aplicação industrial)	
	Diretiva RoHS	
(F)	CSA ■ Segurança (p. ex.: segurança elétrica, sobrepressão,) ■ Áreas classificadas	Canadá
EAC	EAC	Comunidade Econômica da Eurásia
	Diretiva EMC	
•	GOST Metrologia, tecnologia de medição	Rússia
6	KazinMetr Metrologia, tecnologia de medição	Cazaquistão
-	MTSCHS Comissionamento	Cazaquistão
(BelGIM Metrologia, tecnologia de medição	Bielorrússia
•	UkrSEPRO Metrologia, tecnologia de medição	Ucrânia
	Uzstandard Metrologia, tecnologia de medição	Uzbequistão
-	CRN Segurança (p. ex.: segurança elétrica, sobrepressão,)	Canadá

Informações do fabricante e certificados

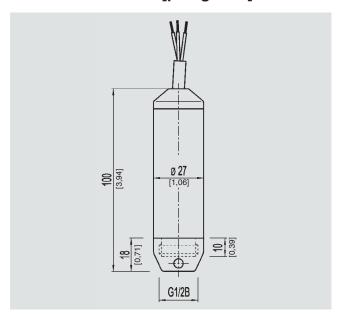
Logo	Descrição
-	Diretiva Chinesa RoHS

Valores característicos relacionados à segurança

Valores característicos relacionados à segurança				
MTTF	> 100 anos			

[→] Para saber sobre aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm [polegadas]



Acessórios

Modelo	Descrição	Número de pedido
	Mola de alívio de tração do cabo A mola de tração do cabo garante fixação mecânica fácil e segura do cabo da sonda de nível. Ela serve para guiar o cabo para prevenir danos mecânicos e reduzir a ação de estresses de ruptura.	14052336
	Peso adicional O peso adicional aumenta o peso morto da sonda de nível. Isto facilita a redução em monitoramento de poços, poços estreitos e profundos. Ele efetivamente reduz as influências ambientais negativas do meio (por exemplo, vazões turbulentas) no resultado da medição. Aço inoxidável 316L, aprox. 500 g [1,1 lb], comprimento (L) 130 mm [0,51 in]	14052341
mass .	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.	14052339
	Elemento de filtragem O filtro evita que sujeira e umidade entrem no tubo capilar. O diafragma a prova d'água também oferece uma proteção confiável para a sonda de nível nos ambientes mais adversos.	14052344

Informações para cotações

Modelo / Faixa de medição / Comprimento do cabo / Acessórios

© 10/2012 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.

WIKA folha de dados PE 81.55 · 10/2021

Página 5 de 5

