

SONDAS DE NÍVEL CAPACITIVAS

Série LVCN4300



- ✓ Opera em Temperatura e Pressão Elevadas
- ✓ Não é Afetado pelo Revestimento ou por Produtos Agressivos
- ✓ Chaveamento Preciso e Confiável
- ✓ Instalação Fácil e Econômica
- ✓ Construção Reforçada
- ✓ Sem Partes Móveis
- ✓ Funciona Tanto em Meios Condutivos Quanto Não Condutivos
- ✓ Várias Aplicações/Indústrias (Água, Óleos, Corrosivos, etc.)

A sonda de nível Capacitiva LVCN4300, juntamente com o controlador LVCN400, foram projetados para sinalizar, detectar ou controlar o nível de uma grande variedade de sólidos e líquidos, entre eles condutivos ou não-condutivos com ajuste de sensibilidade.

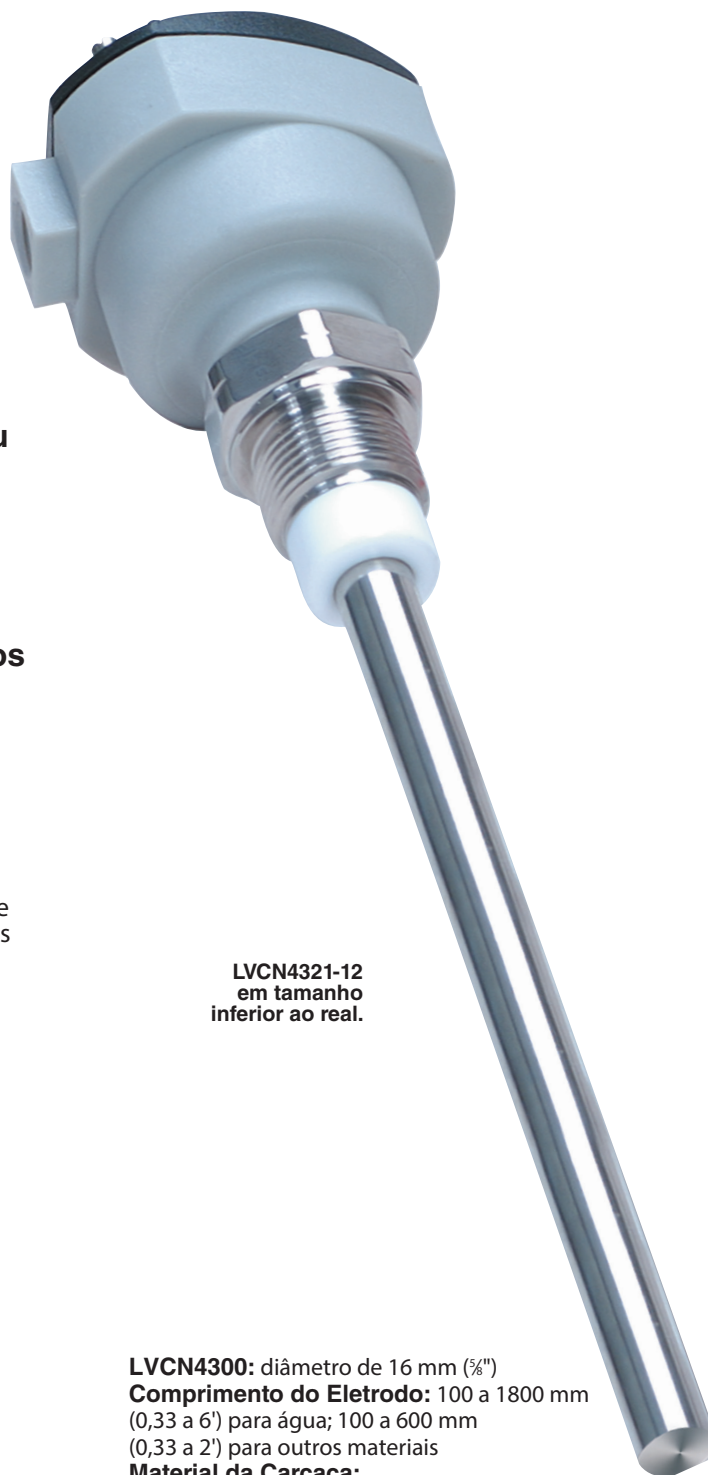
Versátil e robusta a LVCN4300 pode ser utilizada em tanques com alta pressão e temperatura, pois é feita com uma haste maciça de Aço Inox 316 tornando sua resistência mecânica extremamente alta, possibilitando o seu uso em diversos produtos tais como: cimento, areia, carvão, grãos e etc. Para produtos corrosivos, a LVCN4300 também é uma ótima alternativa para detecção de nível, pois sua haste pode ser completamente revestida em PTFE.

Confeccionada em Aço-Inox 316, a sonda LVCN4300 está disponível para diversos tipos de conexões, tais como rosca, flange ou sanitária. .

O controlador LVCN400 está disponível para tensões de alimentação de 24Vcc, 110Vac ou 220Vac, com saída a relé e contato SPDT.

ESPECIFICAÇÕES

Fonte de Alimentação para LVCN401: 24 VCC \pm 10%
Fonte de Alimentação para LVCN402: 115 VCA (50/60 Hz)
Fonte de Alimentação para LVCN403: 230 VCA (50/60 Hz)
Consumo de Corrente: No máximo, 2 VA
Ajuste: Ponto de chaveamento de potenciômetro
Alcance da Sensibilidade: 0,1 a 5 pF
Saída: Relé SPDT de 5A (no máximo, 250 VCA)
Conexão de Processo: Rosca 3/4, 1/2, 1 1/2 NPT, 1 1/2" tipo Tri-Grip™ (compatível com Tri-Clamp™) ou flange de 2"



LVCN4321-12
em tamanho
inferior ao real.

LVCN4300: diâmetro de 16 mm (5/8")
Comprimento do Eletrodo: 100 a 1800 mm (0,33 a 6') para água; 100 a 600 mm (0,33 a 2') para outros materiais
Material da Carcaça: Nylon reforçado com fibra de vidro-padrão
Dimensões: 89 mm L x 64 mm A (3 1/2 x 2 1/2")
Variação da Temperatura em Alumínio Fundido: -10 a 120°C (-14 a 248°F)
Unidades de "-HT": 177°C (350°F)
Pressão Máxima: 290 psi (20 bar)
Indicação de Nível: LED para indicar status de ligado/desligado
Classe de Proteção para LVCN400: IP40
LVCN4300:
PTFE: 177°C (350°F)
Peso: O sensor pesa 1 kg (2,2 lb) e tem 24" comprimento
LVCN400: Aproximadamente 227 g (0,5 lb)



LVCN4321-24-PTFE em tamanho inferior ao real.

Para Fazer o Pedido

Código de Produto	Descrição do Sensor de Capacitância
LVCN4321-12	Uma haste, necessário usar com a série de remotos LVCN400, rosca NPT 3/4, 12" de comprimento e temperatura máxima de 117°C (350°F), aproximadamente 680 g (1,5 lb)
LVCN4321-12-PTFE	Uma haste, necessário usar com a série de remotos LVCN400, rosca NPT 3/4, 12" de comprimento, encapsulado com tubo PTFE e temperatura máxima de 117°C (350°F), aproximadamente 680 g (1,5 lb)
LVCN4321-24-PTFE	Chave de nível de ponto, uma haste, necessário usar com a série de remotos LVCN400, rosca NPT 3/4, 24" de comprimento, encapsulado com tubo PTFE e temperatura máxima de 117°C (350°F), aproximadamente 1,4 kg (3,0 lb)
LVCN401	Relé de 24 VCC para a série LVCN4300, 83 mm A x 44 mm L x 111 mm D (3,25 x 1,75 x 4,37")
LVCN402	Relé de 115 VCA para a série LVCN4300, 83 mm A x 44 mm L x 111 mm D (3,25 x 1,75 x 4,37")
LVCN403	Relé de 230 VCA para a série LVCN4300, 83 mm A x 44 mm L x 111 mm D (3,25 x 1,75 x 4,37")

Acessórios

Código de Produto	Descrição
TX4-100	Carretel com 4 condutores de 30 m (100')
PSU-93	Fonte de alimentação não regulada de 24 VCC

Código de Produto	Descrição
LVCN43(A)(B)-(C)	Chave de nível capacitiva personalizada; o pedido de remotos da série de LVCN400 deve ser feito separadamente; selecione a conexão do processo (A), carcaça (B) e comprimento da haste em polegadas (C).

Opções de Pedido

Sufixo para Fazer Seu Pedido	Descrição
A-Conexão com Isolamento	
1	Rosca 3/4 NPT
2	Rosca 1 NPT
3	Rosca 1 1/2 NPT
4	1,5 Tri-Grip™, sanitário
5	Flange 2" ANSI, aço inox 15016 316
others	Consulte a Engenharia para obter detalhes
B-Invólucro	
1	Nylon reforçado com fibra de vidro e conduíte de rosca NPT de 1/2, com prensa-cabo
2	Alumínio fundido com entrada de conduíte rosca NPT de 1/2
3	Alumínio fundido com entrada de prensa-cabo
C-Extensão da Haste	
C	Extensão da haste (polegada); máximo de 72" para água; máximo de 24" para outros meios.
Outras Opções	
-SH(D)	Comprimento da bainha (D, [em polegadas]) para desativar parte da sonda
-HT	Temperatura alta, 177°C (350°F)
-PTFE	Encapsulamento da sonda com PTFE

Vem completo com manual de operação.

Exemplo de Pedido: LVCN4321-12, sistema de capacitância personalizado com haste simples fixa de 12" de comprimento, conexão rosca NPT, nylon reforçado com fibra de vidro, conduíte com rosca NPT de 1/2 e prensa-cabo; LVCN401 com fonte de alimentação em 115 VCA.

LVCN4321-24-PTFE, sistema de capacitância com haste simples fixa e tubo de encapsulamento em PTFE de 24" de comprimento, conexão rosca NPT, nylon reforçado com fibra de vidro, conduíte com rosca NPT de 1/2 e prensa-cabo; LVCN401 com fonte de alimentação em 115 VCA.