



Sensor de Nível Capacitivo

- *Independente da condutividade*
- *Tempo de reação rápida*
- *Sensibilidade selecionável*
- *Instalação simples e conectividade*
- *Conforme 3-A; certificação por terceiros*

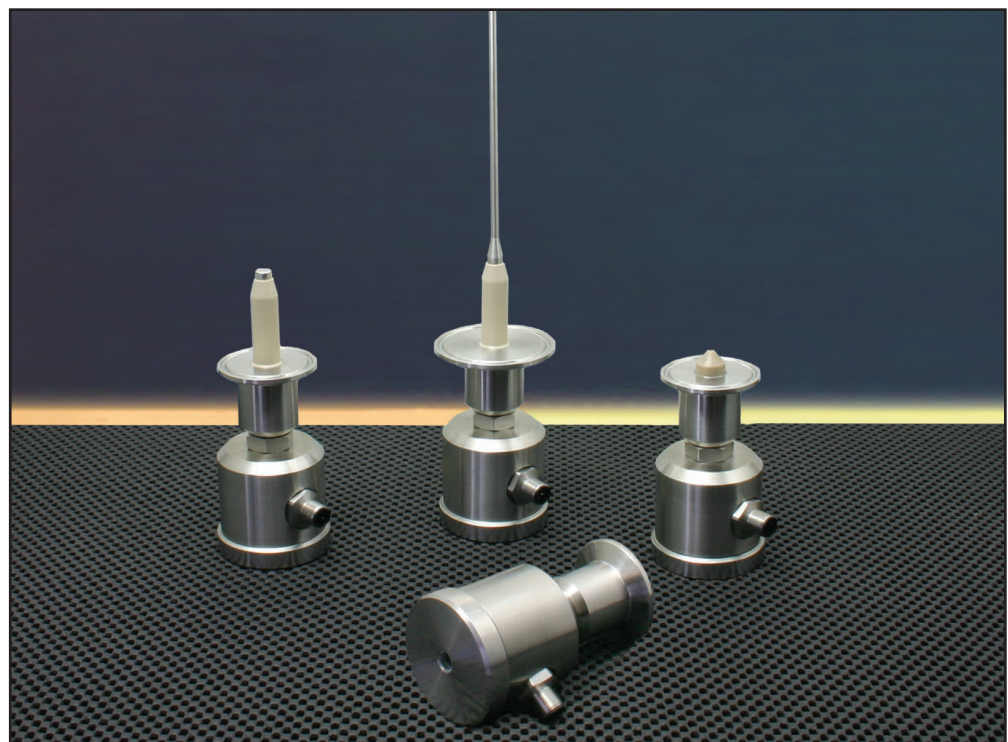
O detector de nível capacitivo foi projetado para fornecer uma medição confiável, em um sensor compacto adequado para uma ampla variedade de aplicações e instalações. O modelo LS é especialmente adequado para detecção de meios líquidos à base de água (>25%) em recipientes e tubulações, e se destaca quando utilizado em aplicações espumosas e viscosas. O LS detecta as mudanças na constante dielétrica entre ar para o produto medido, utilizando tecnologia capacitiva de radiofrequência. Com reações rápidas, o LS detecta variações de estado em menos de um segundo. Como conta com um ajuste de nível dielétrico, pode selecionar a sensibilidade do sensor para adaptá-lo a uma ampla variedade de meios, eliminando as medições falsas. O LS também é equipado com um indicador de LED de estado, e é disponível com uma tampa opcional com janelas, o que

permite uma indicação local da condição do sensor, o que simplifica os procedimentos de colocação em operação e diagnóstico. Uma simples conexão de três cabos permite que a alimentação e o sinal sejam conectados diretamente a um CLP, sem a necessidade de um módulo de relé externo. O desengate rápido padrão da Anderson facilita a instalação ao utilizar um cabo de três condutores. Quando está desengatado, o conector ainda mantém a proteção impermeável NEMA 4X. Finalmente, o invólucro de aço inoxidável foi projetado para oferecer proteção contra os rigores da limpeza a jato e as vibrações.

No verso, estão disponíveis as especificações completas e informações sobre pedido. Para mais informações, visite nosso site <http://www.andinst.com/por/> ou contacte nosso representante local.

APLICAÇÕES

- **Detecção de nível em recipientes ou tubos**
- **Monitoramento de produto em tubulações**
- **Indicação recipiente vazio**
- **Proteção de bomba**
- **Líquidos com baixa condutividade, tais como açúcar líquido e água desionizada**
- **Conteúdo espumosos ou viscosos, tais como xaropes ou concentrados**



Especificações

Especificações de operação/ambiente:

Limites de temp. ambiente:	-10 a 60°C (14 a 140°F)
Classificação de pressão:	150 psi (10 bar) máx.
Limites de temp. do processo:	0 a 100°C (32 a 212°F)
Limpeza no local (CIP):	150°C (302°F) máx. 60 minutos
Tempo de resposta:	0,1s
Nível dielétrico mínimo:	Selecionável de 20 a 70

Especificações elétricas:

Tensão requerida:	18 a 36 VCC (≤ 20 mA)
Consumo de potência:	0,6 W Típ. (25 mA a 24 VCC)
Saída de sinal:	PNP - Source (ativa 50mA) Opcional NPN - Sink (máx. 50mA)
Potência de transmis. de sinal:	≤ 1 mW
Conexão:	1 conector elétr. micro-mini M12 de 3 pinos (QDR)

Especificações mecânicas:

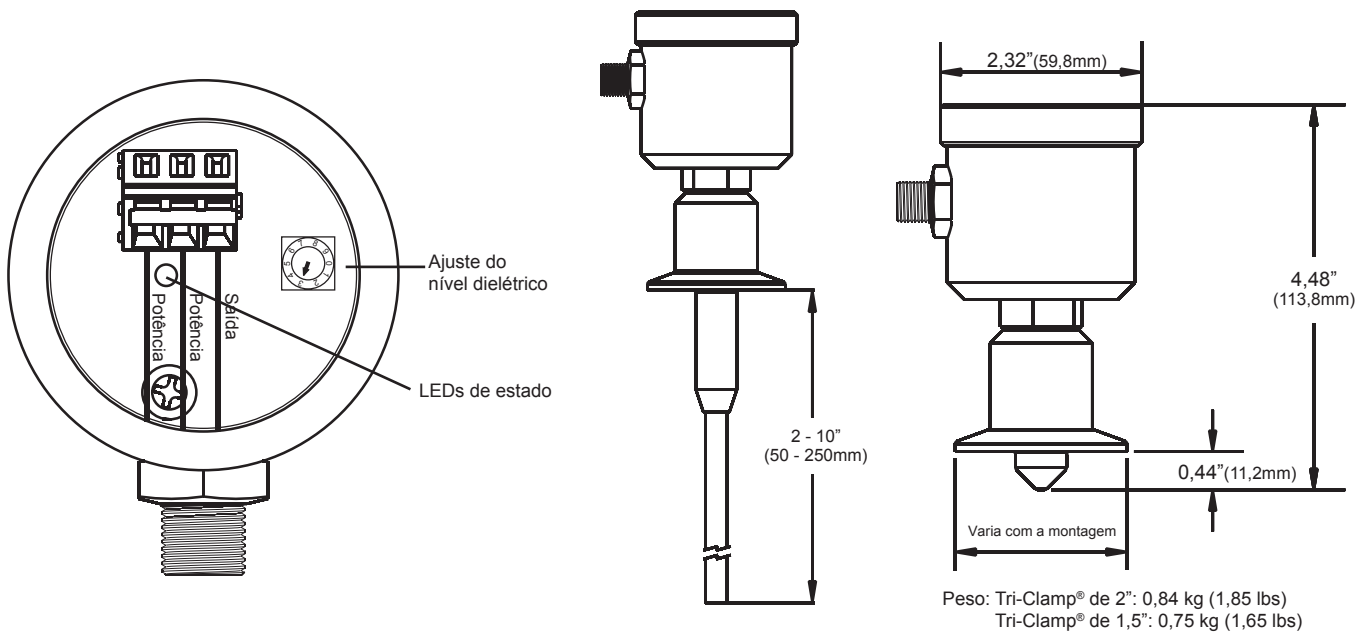
Materiais molhados:	Aço inoxidável 316L, PEEK
Acabamento molhado:	Superior a $R_a=32$
Material do invólucro:	Invólucro, tampa e conexão rosqueada em aço inoxidável série 300 (superfícies sem contato)
Classe de proteção:	NEMA 4X, IP69K
Certificações:	Conforme as normas CE; Conforme as normas 3-A, certificação por terceiros

Indicação visual:

LED de estado:	Vermelho: sonda submersa Verde: sonda seca
----------------	---

Garantia:

2 anos



Peso: Tri-Clamp® de 2": 0,84 kg (1,85 lbs)
Tri-Clamp® de 1,5": 0,75 kg (1,65 lbs)

COMO FAZER O PEDIDO

	L	S																	
1																			
2																			
004																			
005																			
165																			
0																			
1																			
1																			
2																			
00																			
01																			
05																			
10																			
20																			

Configuração típica:

LS10051101000

Interruptor de nível c/ saída PNP source, de 2".
Conexão de processo Tri-Clamp®, janela de visualização,
conector para ligação no campo e sonda padrão.

¹ Conforme 3-A se utilizado com adaptador conforme 3-A.