

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As chaves de nível série ELS são instrumentos aplicados na indústria para sinalizar nível de produtos sólidos, líquidos ou pastosos, em reservatórios ou empilhados. Este modelo de sensor é para interligação a unidade eletrônica remota (circuito eletrônico separado do sensor).

O princípio de funcionamento da chave de nível série ELS é o seguinte:

- O circuito eletrônico principal (unidade eletrônica) envia um pulso ao circuito secundário (sensor) que é interligado à haste sensora;
- O circuito secundário amplifica o pulso e o retransmite ao circuito principal, na ausência de nível;
- Quando o nível de produto atinge a haste sensora (nível de alarme), eles fecham o aterramento do circuito secundário, drenando o pulso vindo do circuito principal e impedindo a retransmissão;
- O circuito principal - que monitora continuamente o retorno dos pulsos enviados - identifica a interrupção do retorno e comanda a comutação do relé de saída, alarmando o nível.

Dotado de haste rígida, conexão ao processo por roscas ou flanges, este modelo é adequado ao trabalho com produtos líquidos ou sólidos de baixa granulometria (abaixo de 2 mm) e com baixa incidência de esforços mecânicos axiais ou perpendiculares à haste.

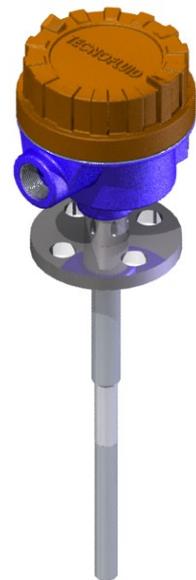
As opções de unidades eletrônicas remotas abrangem modelos para montagem em painel (trilho DIN) ou para sobrepor em parede ou pedestal, com caixas metálicas ou em termoplástico de engenharia, com 1 ou 2 níveis de alarme ver data-sheet CT-EL-00458.

São apropriadas para alarme de nível de materiais como água, lama, minérios, adesivos, dentre outros, podendo ser instaladas em posição vertical (de topo) ou horizontal (lateral). Por sua robustez e confiabilidade, as chaves de nível ELS representam a solução ideal para alarme de nível em moegas, chutes, alimentadores de britadores, tanques de homogeneização, dentre outros.

Mod. RR1



Mod. RF1



MATERIAIS (standard)

Cabeçote:	Alumínio fundido
Conexão ao processo:	AISI 304
Haste:	AISI 304
Isolador:	PTFE

DADOS TÉCNICOS (standard)

Pressão máxima de operação:	20 kgf/cm ²
Temperatura de operação:	Ambiente: -30 a +55° C
	Processo: -30 a +100° C

APLICAÇÃO



Água e outros líquidos



sólidos



pastosos

Todos com impedância máxima de 650 kOhms

DADOS ELÉTRICOS (Standard)

Alimentação:	Fornecida pela unidade eletrônica ELS
Saída:	Pulsos padrão ELS
Invólucro:	IP 65 (ABNT)

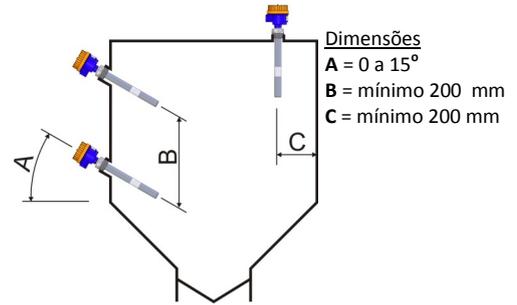
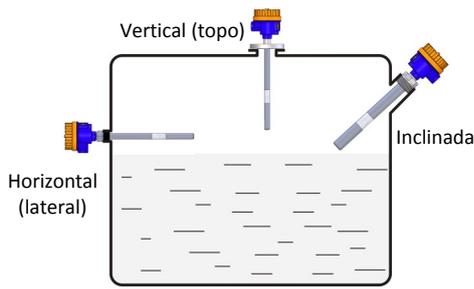
• Standard

▣ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado

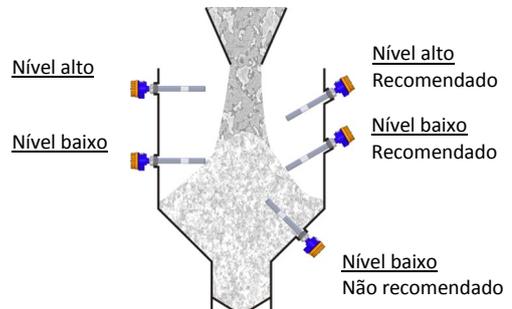
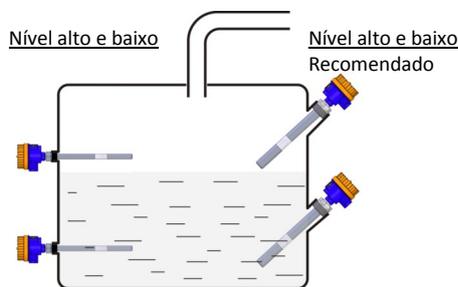
POSIÇÃO DE MONTAGEM



INSTALAÇÃO PARA LÍQUIDOS

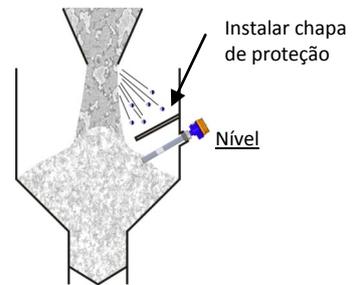
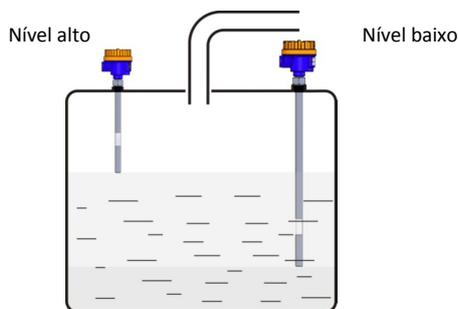
INSTALAÇÃO PARA SÓLIDOS

INSTALAÇÃO LATERAL HORIZONTAL E INCLINADA - SOMENTE PARA PRODUTOS NÃO INCRUSTANTES

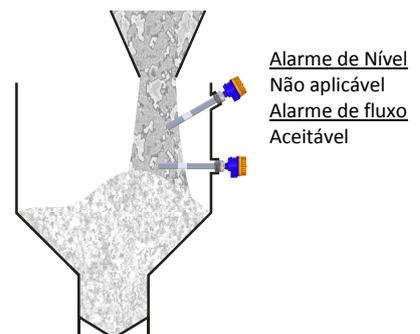
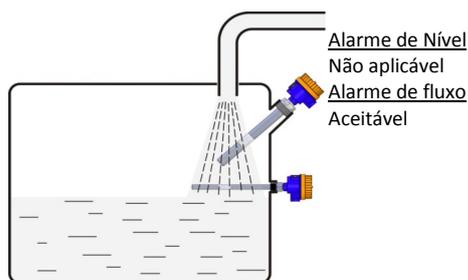


INSTALAÇÃO VERTICAL

INSTALAÇÃO SOB PEDRISCOS



INSTALAÇÃO SOB FLUXO



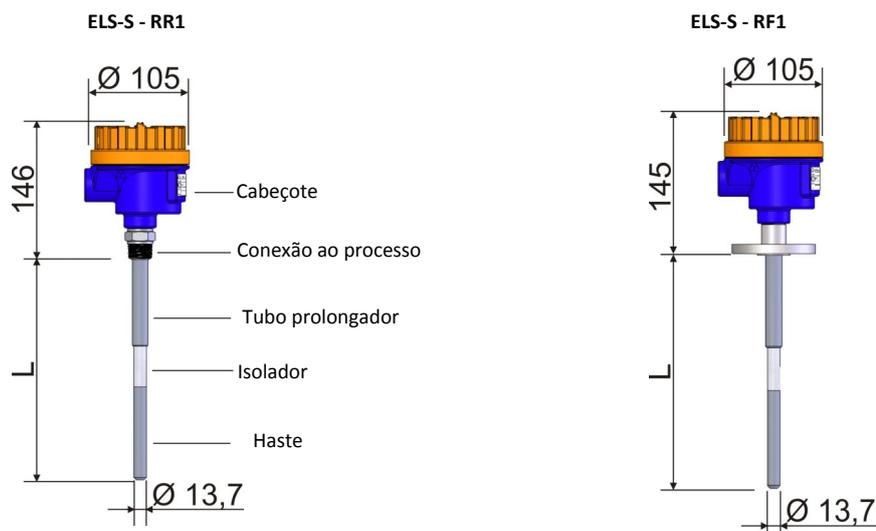
• Standard

▣ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado

DIMENSIONAL



L = Comprimento da haste (haste sensora + isolador + tubo prolongador)
Variação de L : Mínimo = 100 mm
Máximo = 3000 mm
Variação de 20 em 20 mm

Dimensões em milímetros

• Standard

▣ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado