

## Chave de Nível tipo Rádio Frequência Para Líquidos, pós e lamas



- Pmax 100 bar
- Tmax 280°C
- Instalação simples
- Próprio para todas as aplicações
- Detecção de interface
- Hysteresis ajustável
- Imunidade a vibração e campo magnético
- Ajuste preciso do ponto de chaveamento

### Descrição

A chave de nível KOBOLD NHF basicamente é formada por duas partes : sensor e unidade eletrônica. A unidade eletrônica está montada no invólucro plástico; ela gera continuamente um sinal senoidal de Rádio Frequência que é aplicado ao sensor. O sensor pode ser construído em diferentes variações de acordo com as condições da aplicação e da instalação. A energia dissipada que passa do sensor para o líquido (ou qualquer outro produto que esteja sendo controlado) é assim medida. A diferença das perdas de sinal é produzida pelo gerador de sinal como o sinal de medição.

## Descrição

A chave de nível KOBOLD NHF basicamente é formada por duas partes : sensor e unidade eletrônica. A unidade eletrônica está montada no invólucro plástico; ela gera continuamente um sinal senoidal de Rádio Frequência que é aplicado ao sensor. O sensor pode ser construído em diferentes variações de acordo com as condições da aplicação e da instalação. A energia dissipada que passa do sensor para o líquido (ou qualquer outro produto que esteja sendo controlado) é assim medida. A diferença das perdas de sinal é produzida pelo gerador de sinal como o sinal de medição.

## Aplicação

A chave de nível NHF é apropriada para detecção de líquidos, lamas, pós e granulados. Essa detecção é independente da condutividade elétrica do produto a ser controlado. O sensor pode ser montado em tanques, tubulações ou mesmo ao ar livre, desprezando o material do tanque ou da tubulação. O sensor com isolamento total em PTFE, por exemplo, é usado com produtos condutivos (principalmente com líquidos). O sensor com isolamento parcial é usado com produtos não-condutivos (com boa parte de sólidos). O formato e o comprimento do sensor vão depender do produto a ser controlado e da posição de instalação.

## Vantagens

- Instalação simples
- Boa Funcionabilidade para praticamente todos os tipos de sólidos e líquidos
- Pode também ser usado para detecção de interface
- Hysteresis ajustável para líquidos agitados
- Imunidade a vibração e campo magnético
- Não necessita de treinamento para start up
- O ponto de chaveamento pode ser ajustado
- No próprio processo

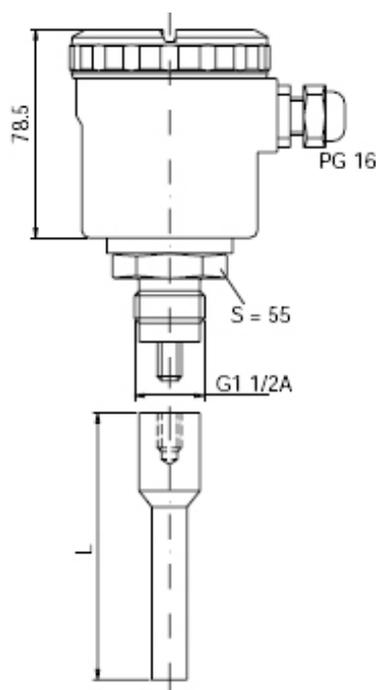
## Nota Importante:

O sensor é fabricado de acordo com a especificação do cliente. Por isso pedimos todos os dados e detalhes do processo, como pressão, temperatura, diagrama da instalação, etc.

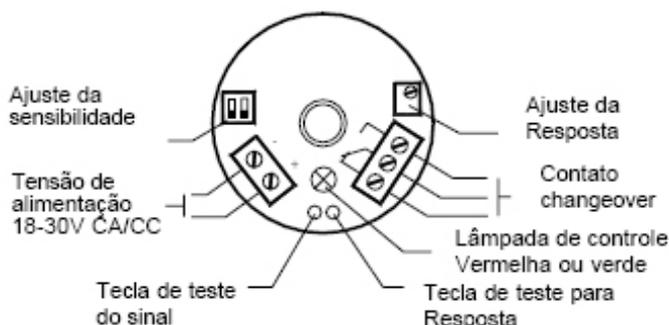
## Dados Técnicos

Saída a relé:	contato changeover (2 posições) 1 A a 24 VCC 0.6 A a 24 VCA
Ciclo de chaveamento:	2 x 106
Alimentação auxiliar:	18–35 V CC 18–30 V CA
Consumo de corrente:	23 mA a 24 V CC
Temp. de operação:	-30°C a +80°C -50°C a +280°C (opcional)
Armazenamento:	-50°C a +100°C
Pressão:	-1–10 bar -1–100 bar (opcional)
Comprimento:	depende da aplicação

## Dimensões



## Conexão elétrica



Modelo	Descrição	Temperatura	Pressão	Proteção	Comprimento
NHF-1	Chave de Nível RF	0 = 30°C...+80°C 1 = -50°C...+280°C	0 = -1...10 bar 1 = -1...100 bar	0 = IP 65 1 = IP 68	Depende da Aplicação