



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### ■ VKS-521

### Chave de Nível Tipo Capacitiva

## DESCRIÇÃO

A Chave de Nível Tipo Capacitiva foi projetado para atender diversas aplicações de monitoramento de níveis em sólidos e fluidos nos mais variáveis processos. Seu projeto compacto trás maior segurança para a aplicação. Sua principal característica está no seu ajuste de sensibilidade que possibilita trabalhar tanto com materiais de baixa densidade como de alta densidade. É indicada para material com granulometria pequena.

## PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A Chave de Nível Tipo Capacitiva funciona com o principio de capacitância, possui um sistema eletrônico que controla o seu funcionamento como um todo, o capacitância elétrica é afetada pelo valor da constante dielétrica do material a ser medido. A haste da chave é um sensor, e a parede do reservatório é um eletrodo de referencia, quando o sensor entra em contato com o material a constante dielétrica passa de 1 (constante do ar) ficando maior, aumentando a capacitância, assim acionando um rele que informa a presença de material. Após o consumo do material o nível do material diminui não tendo uma constante dielétrica superior a 1, o relé muda a sua posição estando pronta para uma nova detecção.

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Alimentos e bebidas
- Farmacêutico
- Produtos Químicos e fertilizantes Agrícolas
- Plásticos e polímeros
- Cimento
- Cerâmica
- Energia

## DIFERENCIAIS

- Ajuste de Sensibilidade
- Delay no contato
- Construção compacta

## DETALHES DO PRODUTO

Haste de Aço Inox

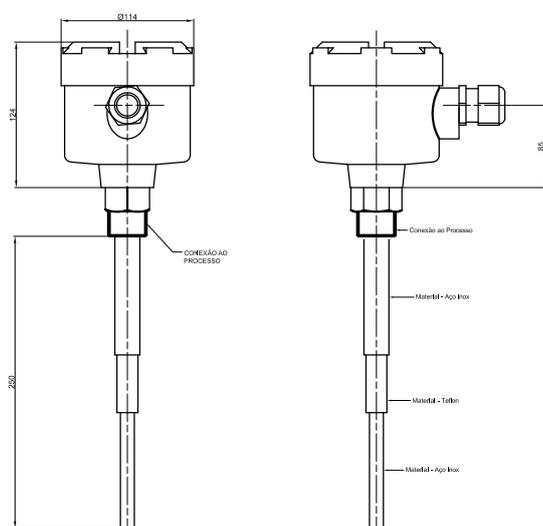


Haste de PTFE

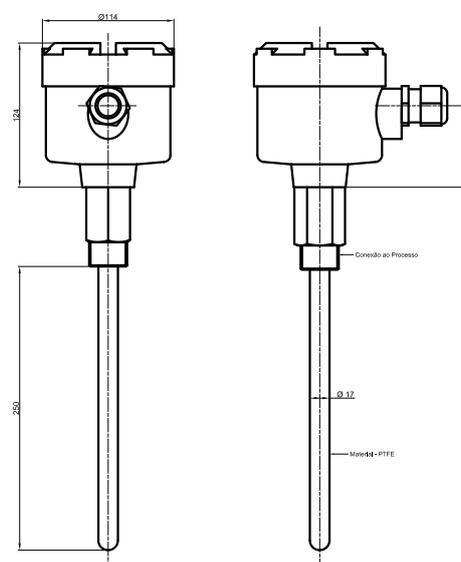


## DADOS DIMENSIONAIS

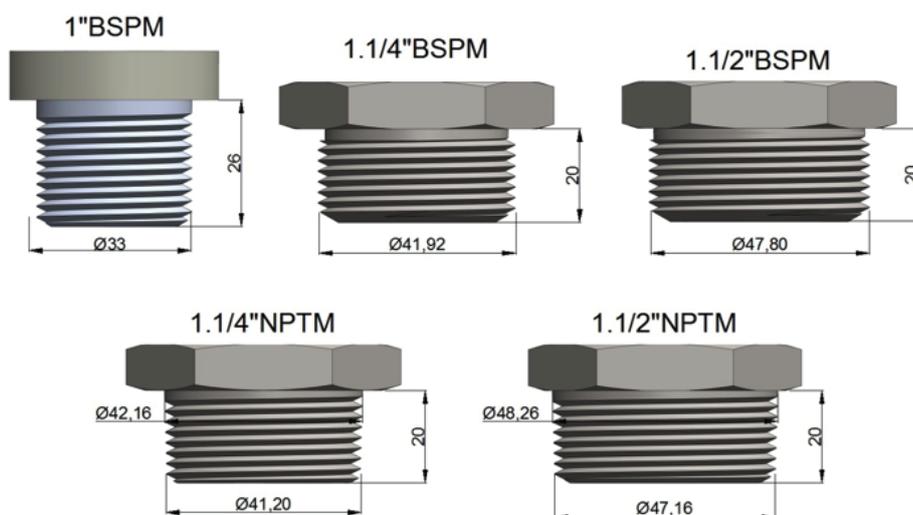
### Haste de Aço Inox



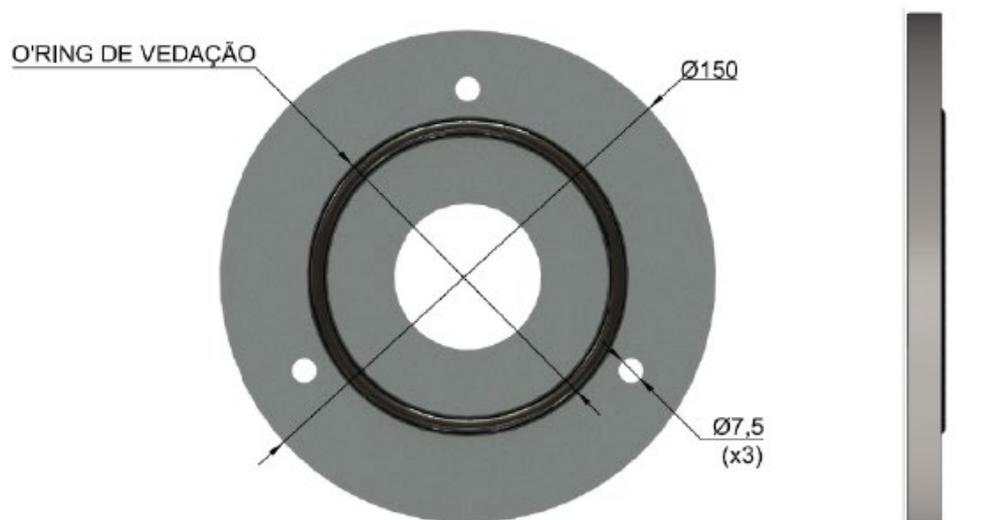
### Haste de PTFE



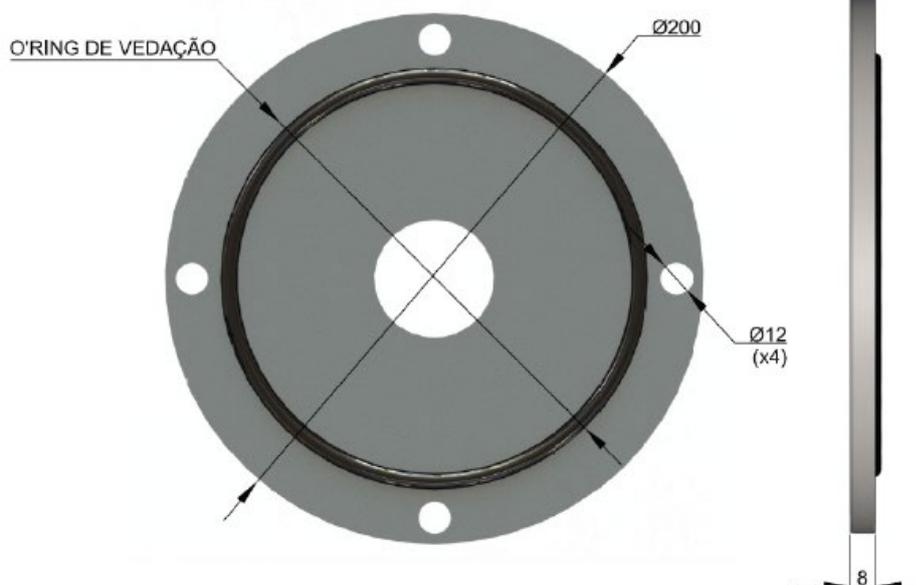
## CONEXÕES AO PROCESSO



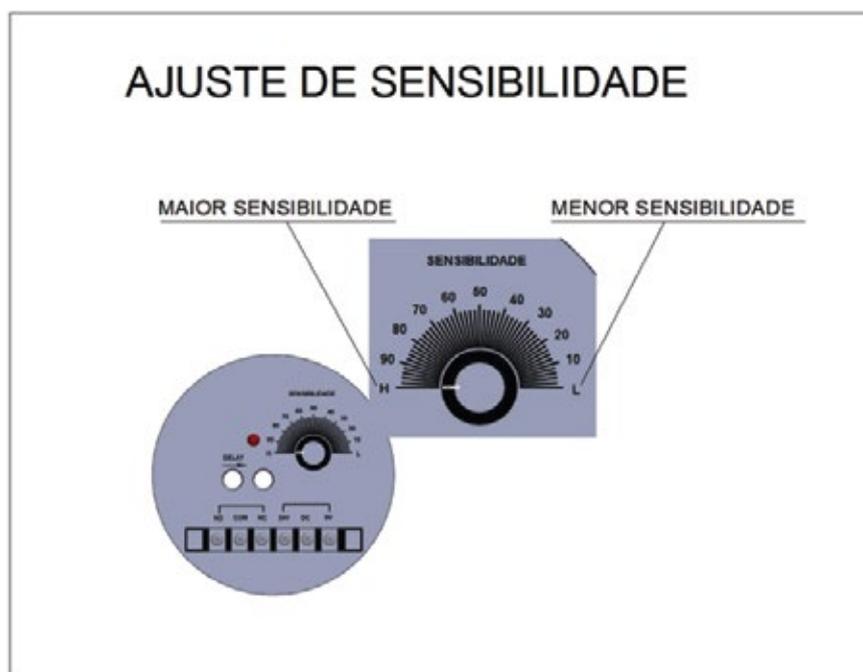
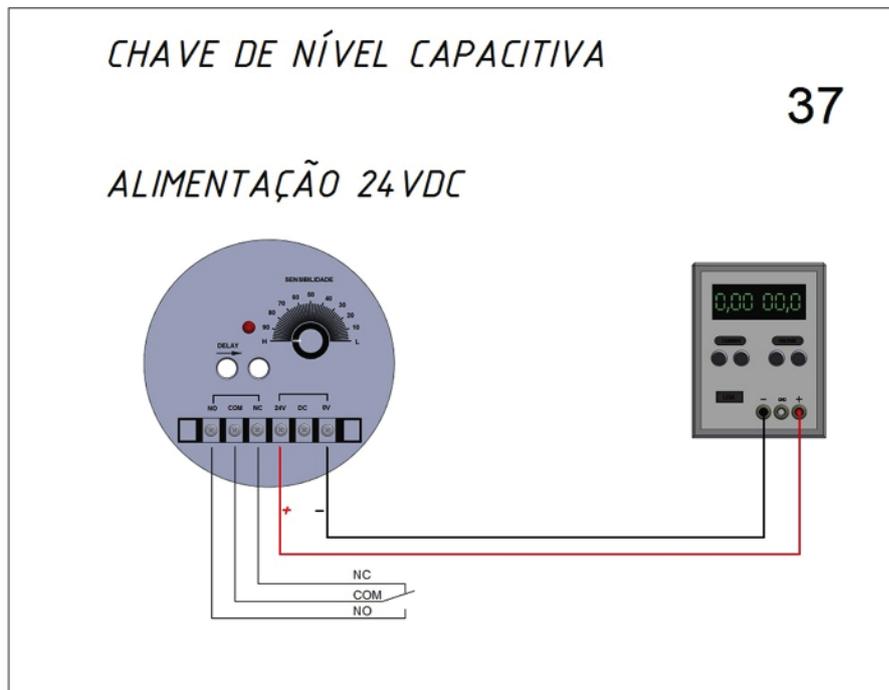
## ■ FLANGE 150 MM



## ■ FLANGE 200 MM



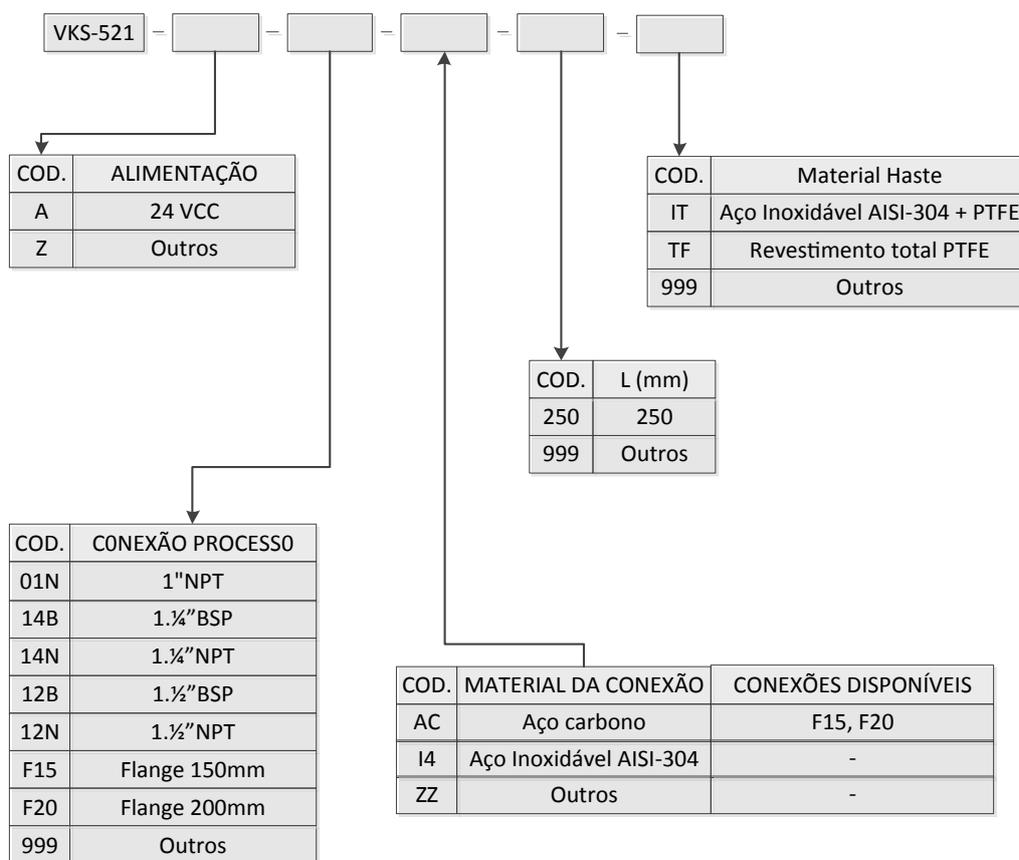
## ■ ESQUEMA DE INSTALAÇÃO



## ■ DADOS TÉCNICOS

<b>Alimentação</b>	24VCC
<b>Consumo</b>	3W
<b>Tipo do contato</b>	SPDT
<b>Capacidade do contato</b>	250VAC/5A
<b>Pressão do processo</b>	máx. 5 BAR
<b>Grau de proteção</b>	IP65
<b>Material do invólucro</b>	Alumínio fundido
<b>Cor do invólucro</b>	Dourado
<b>Temperatura do processo</b>	-10°...80°C
<b>Temperatura ambiente</b>	-20°...50°C
<b>Material da haste</b>	Conforme Tabela

## ■ COMO ESPECIFICAR



### Exemplo de especificação: VKS-521-A-01N-I4-250-IT

**Descrição:** CHAVE DE NIVEL TIPO CAPACITIVA SÉRIE VKS-521, ALIMENTAÇÃO 24 VCC, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, CONEXÃO AO PROCESO 1" NPT EM AÇO INOX, CONTATO SPDT 3A/250VAC, L=250MM EM AÇO INOX + ISOLANTE DE PTFE

## ■ GARANTIA

Devido ao constante avanço tecnológico, os produtos Velki podem ser alterados sem aviso prévio.

A Velki está sempre pronta a esclarecer qualquer dúvida. Não hesite em nos procurar.

### Garantia:

Todo produto Velki é fabricado conforme os mais elevados padrões de qualidade.

Todo produto Velki tem garantia de 1 (um) ano a partir da data da Nota Fiscal, desde que:

1. Seja utilizado corretamente, dentro dos limites de suas características técnicas e de acordo com as instruções.
2. Não tenha sofrido danos mecânicos ou eletrônicos causados por acidentes ou mau uso.
3. Não tenha seus lacres violados.

O frete para conserto e os riscos de transporte do instrumento (ida e volta) serão de responsabilidade do proprietário.

A assistência técnica gratuita somente será prestada pela fábrica, localizada na Rua Theolinda Xavier da Silveira, 255 Jd. Oliveira - Itu, SP, CEP 13312-035.

Perdem o direito à garantia instrumentos com lacres violados, que tenham sido desmontados, que tenham recebido alterações, submetidos a sobrecarga mecânica ou elétrica, ultrapassando os valores de catálogo ou danificados por instalação mecânica ou eletrônica incorreta.

### Assistência Técnica

O envio de instrumentos para reparos (dentro da garantia ou não) ou para calibração periódica ou eventual deve ser previamente comunicado à Assistência Técnica da Velki, que definirá as condições de remessa, fornecendo instruções. O frete para conserto e os riscos de transporte do instrumento (ida e volta) serão de responsabilidade do cliente.

### Importante

Todas as informações contidas neste manual referem-se especificamente ao instrumento indicado. Têm por objetivo ajudar o cliente a fazer uso adequado do produto. Estas informações não esgotam o assunto: dúvidas específicas podem e devem ser encaminhadas ao departamento de Assistência Técnica da Velki, que terá satisfação em dirimi-las.

**Atenção:** Na ocorrência de qualquer tipo de falha, evite fazer o reparo do instrumento: imediatamente acione a Assistência Técnica da Velki, que indicará os procedimentos adequados.



Fabricação Própria  
com equipe especializada



Envio até em 4 horas



Produtos Personalizados  
para sua necessidade



Compra certa Garantida  
com a consultoria Velki