



Supere-se e evolua com a mais nova tecnologia Sitron

Chave de Nível Para Líquidos VTK



Chave de Nível Vibratória

Munida de uma tecnologia altamente confiável, a chave de nível vibratória se torna indispensável na detecção de uma vasta variedade de líquidos, graças à alta performance de seu diapasão.

VTK

Chave de Nível Para Líquidos

A VTK foi desenvolvida para monitorar e detectar o nível de líquidos em diversos tipos de aplicações, sendo imune a variações na condutividade e dielétrica do produto.

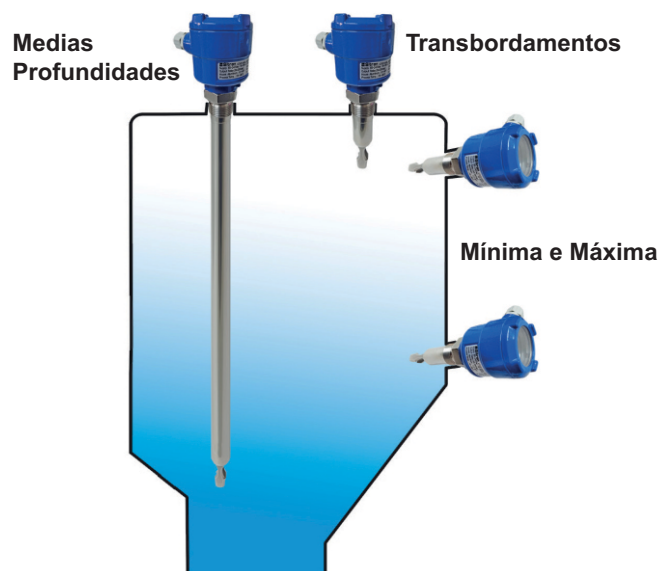
Utiliza tecnologia com cristal piezoelétrico inserido em seu garfo fazendo vibrar, e quando submergida no meio líquido a frequência natural de vibração é alterada. Esta mudança é detectada pela unidade eletrônica e é convertida em uma saída a relê (SPDT). Usuários pelo mundo se tornaram dependentes desta tecnologia por ser de muita confiança e facilmente aplicável.

Todos os modelos são produzidos em aço Inox 316, podendo ser solicitada em uma grande variedade de conexões roscadas, Flanges ou conexões higiênicas, disponível com revestimentos em Halar para meios corrosivos e podem operar em temperaturas de até 100°C. Todos os modelos possuem ajuste de Delay em incrementos de 1, 5, 10 ou 20 segundos



Características

- Imune a constante dielétrica e condutividade do produto.
- Robusta sem partes móveis
 - Corpo em aço inox 316 resistente a corrosão
 - Revestimento para meios agressivos
- Classe de Proteção IP66 (IEC 60529).
- Saída.
 - Relé SPDT
- Proteção contra:
 - Inversão de polaridade
 - Surtos de tensão
- Diversos tipos de conexões ao processo.
 - Rosca, Flange e Sanitária

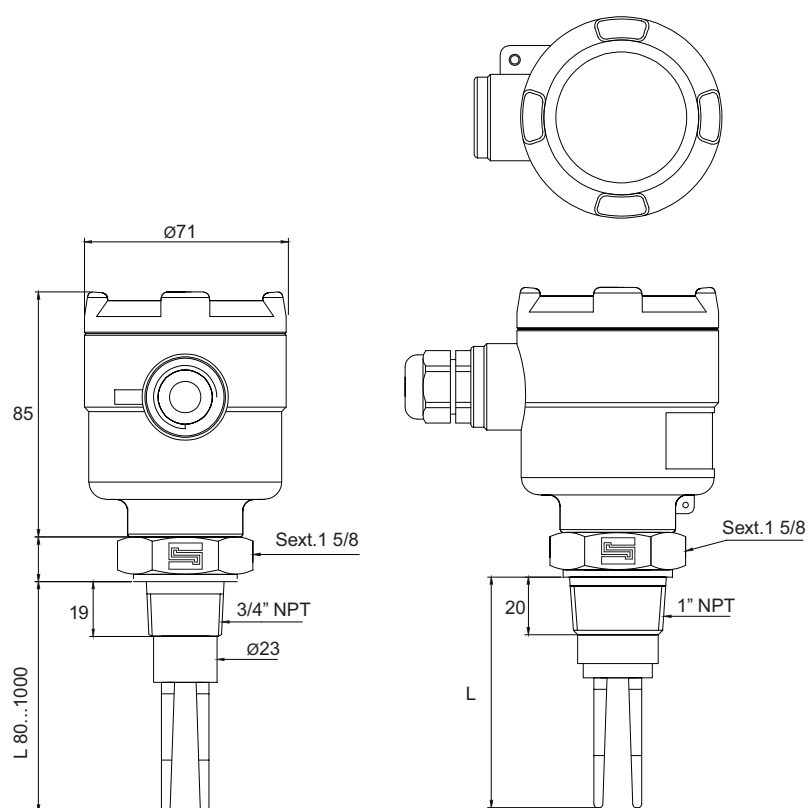


VTK

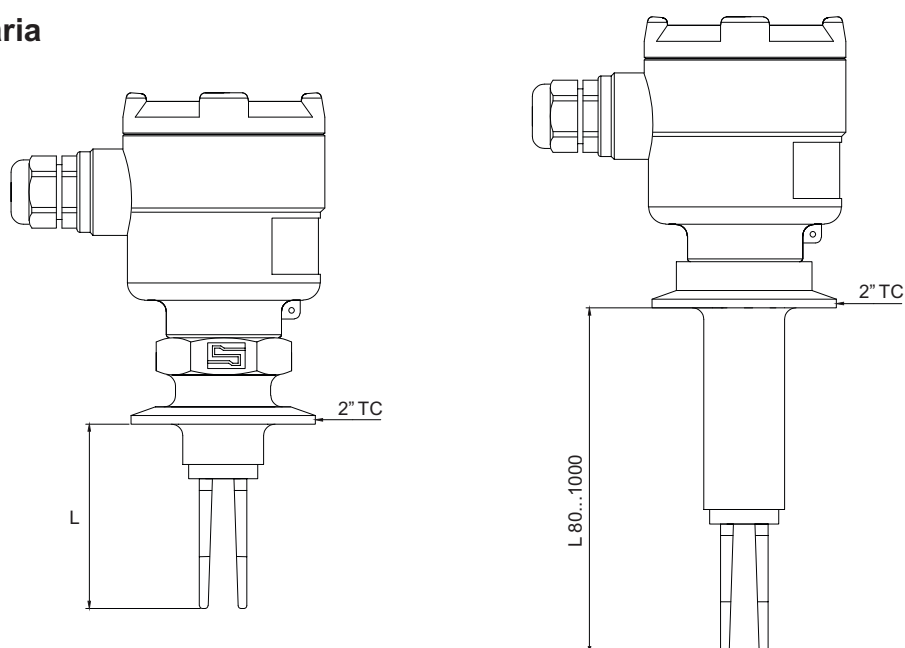
Chave de Nível Para Líquidos

Dimensões (mm)

Rosca



Sanitária



VTK

Chave de Nível Para Líquidos

Especificações Técnicas

VTKR_-X-X-X-X-G1

Aplicação: Detecção de Nível para Líquidos

Alimentação: VTKR: 18...36Vcc e 85...264Vac (50/60 Hz)

Consumo: VTKR: DC: <20mA / AC: <35mA

Saída: VTKR: Relé (SPDT), 5A-250Vac

Cabeçote: Alumínio com Pintura

Ponto de atuação: 13 mm da ponta

Ajuste de tempo: 1 a 20 segundos.

Histerese: +/- 1mm

Viscosidade aproximada: 0,5...5000 cSt

Conexão elétrica (entrada): 1/2" NPT

Conexão ao processo: BSP, NPT, Flange ou Sanitária

Material do corpo: Aço Inox 316

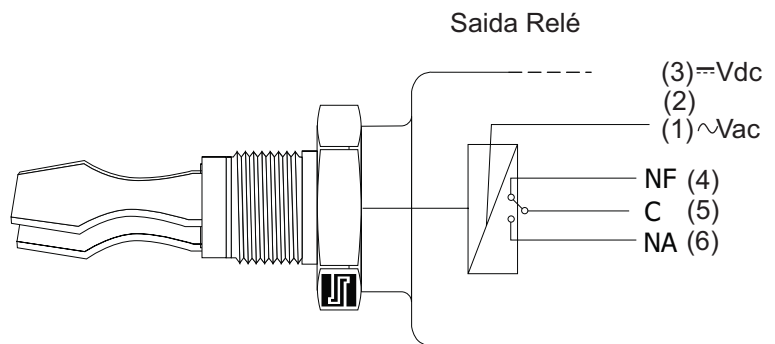
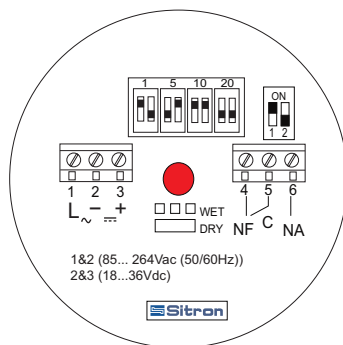
Temperatura de trabalho: -10 a + 80°C / até 100°C com pescoço estendido

Pressão máxima: 50 Bar

Classe de proteção: IP66

Conexões Elétricas

VTKR - Saída a Relé



Como Solicitar ?

Informar as condições abaixo:

1) Qual a aplicação? Qual o produto?

ex. Detecção de Nível LSH / água

2) Aplicação em industria alimentícia?

(necessário polimento nas partes molhadas)

3) Fluido viscoso ou incrustante ?

(fluidos incrustantes podem provocar falsas detecções pelo acúmulo de residuo nos garfos neste caso aconselhamos outro tipo de tecnologia modelo HFS sitron)

4) Qual a conexão elétrica (entrada de cabo)?

(Prensa cabo 1/2' NPT padrão)

5) Qual o tipo de saída?

Relé

6) Qual o tipo de conexão?

ex (BSP, NPT, Flange, Tri-Camp TC, etc..)

7) Qual o comprimento de inserção (L)?

8) Fluido agressivo ao aço inox 316 ? Aplicar Revestimento em Halar ?

9) Processo com CIP (limpeza do tanque)? Qual temperatura e produto?

Processos com CIP e temperatura alta, exige encapsulamento no cabeçote para evitar condensação (GE)

10) Qual a Temperatura do processo?

Acima de 80° aplicar pescoço MT para dissipação do calor

A partir destas informações, montar o código de pedido e nos enviar estas questões respondidas em sua solicitação para o e-mail: Vendas@sitron.com

Código de Encomenda

MODELOS	
VTK-R	Saída a Relé
DIMENSÃO DE CONEXÃO	
4	3/4"
5	1"
6	1 1/2"
7	2"
9	3"
Q	4"
X	OUTROS
CONEXÕES DE PROCESSO	
B	BSP
C	CHEERY BURREL - 316
D	FLANGE ANSI 150# - Aço Carbono pintado
E	FLANGE ANSI 150# - 316 SS
K	FLANGE ANSI 150# - Aço Carbono pintado
H	FLANGE ANSI 300# - 316 SS
N	NPT
R	SMS - Fêmea 316SS
S	SMS - Macho
T	TRI CLAMP
Y	DIN - fêmea 316SS
X	OUTROS
REVESTIMENTO	
S	NENHUM
H	**Revestimento em HALAR (ver limites de inserção abaixo)
P	POLIMENTO
X	OUTROS - Especificar
COMPRIMENTO DE INSERÇÃO	
L80	L= 80mm - Padrão (BSP ou NPT)
L	SPECIFICAR
CABEÇOTE	
G1	Alumínio Pequeno
GE	Alumínio Encapsulado
CONEXÃO ELÉTRICA	
1	1/2" BSP
6	1/2" NPT
7	PRENSA CABO 1/2" NPT
M	Conector M12
ACESSÓRIOS	
A	Abraçadeira
B	Niple Higiénico - 1" BSP
F	Abraçadeira com Anel de vedação
S	Niple Sanitário - Conexões TC
MT	Temperatura média - 50mm
L	LUVA BSP / NPT

** Limites para VTKR com revestimento em Halar

- Conexão ao processo de 3/4" NPT/BSP / inserção máx. de 100mm

- Comprimento de inserção acima de 100mm até 500mm , conexão ao processo começa com 1" NPT/BSP - TC 1 1/2"

Termos e Condições

Sitron

Design: a **Sitron** se reserva no direito de fazer qualquer alteração ou mudança necessária para melhorar seus produtos, corrigir defeitos ou tornar seus produtos mais seguros, sem aviso prévio ou consentimento do comprador.

Custos: todos os valores estipulados serão em Reais (R\$) e todas as cotações serão válidas por 30 (trinta) dias a partir da data da proposta, salvo quando especificado.

Instruções de Segurança: o comprador deverá garantir que seus representantes e profissionais envolvidos observem todas as instruções técnicas e de segurança contidos nos manuais de operação, catálogos ou outras instruções (escritas ou verbais) da **Sitron**.

Transporte e entrega: a partir do ato de liberação (expedição) da mercadoria, é de inteira responsabilidade do cliente o transporte do produto até o destino, arcando ele com os custos de frete e outros recursos de transporte e/ou seguro.

Atrasos no transporte: a **Sitron** não tem controle sobre o tempo que a mercadoria poderá ser mantida na alfândega. Por esta razão, a **Sitron** só se compromete a uma "data de expedição" e não a uma "data de entrega".

Entregas parciais: embora a **Sitron** se empenhe em fazer as entregas de seus pedidos em tempo hábil e por completo, a mesma se reserva no direito de entregar o pedido parcialmente, quando necessário.

Alterações: qualquer alteração feita pelo comprador e que afete as especificações do produto, tais como quantidade encomendada, data de entrega, método de transporte ou de embalagem, ponto de entrega, entre outros, deverá ser feito por escrito e assinado por ambas as partes.

Neste caso, a **Sitron** se reserva no direito para reajustar os preços e/ou entrega dos pedidos, que será acordado por ambas as partes antes de se prosseguir com os mesmos. Quaisquer desses pedidos serão cobrados de acordo com o escopo das mudanças e o andamento do pedido atual.

O cliente deverá assinar e devolver a aprovação dos desenhos juntamente com qualquer pedido. Se as aprovações não forem devolvidas juntamente com o pedido, a data de entrega poderá ser adiada até o reconhecimento dos mesmos.

Cancelamento: qualquer cancelamento de contrato por parte do comprador só será efetivo se for feito e aceito por escrito pela **Sitron**. Em tal caso, a **Sitron** reserva-se no direito de cobrar uma taxa de cancelamento razoável, incluído, porém não limitado ao trabalho, material e outros gastos relacionados.

Taxas para o cancelamento:

Pedido entregue mas não liberado para fabricação	10%
Pedido em fase de produção	75%
Pedido concluído e pronto para a expedição	100%

Garantia: a **Sitron** oferece garantia de seus produtos contra defeitos de fabricação, quando for instalado em aplicações aprovadas pela **Sitron**, por um período de 1 (um) ano a contar da data de expedição, exceto quando especificado por escrito pela **Sitron**.

A **Sitron** não se responsabiliza por danos causados em seus produtos ou outros equipamentos causados por instalação inadequada ou má aplicação por parte do comprador. A instalação e a inicialização do equipamento devem ser cumpridas de acordo com as orientações no manual de instalação, diagrama elétrico, etc., ou realizada diretamente com supervisão de um técnico da **Sitron** ou representante de vendas autorizado, para ser coberto pela garantia **Sitron**.

A **Sitron** não se responsabiliza por defeitos devido à desgaste, dano intencional, negligência, condições anormais de trabalho, alteração ou tentativa em fazer manutenção dos equipamentos sem aprovação da **Sitron**.

O comprador deve disponibilizar todos os recursos e pessoal para ajudar a **Sitron** a diagnosticar o defeito sem custo adicional. Na falta de cooperação por parte do comprador, a este respeito, não será cobrado o cumprimento da garantia acima.

Devolução de mercadoria: nenhum produto pode ser devolvido sem autorização da **Sitron** e sem um número ADM. A **Sitron** não se responsabiliza por mercadorias devolvidas sem autorização. Na emissão de créditos para essas remessas, a **Sitron** se reserva no direito de cobrar uma taxa para reposição de estoque dependendo da possibilidade de se recondicionar e revender os equipamentos devolvidos.

Informação confidencial: todos os desenhos, especificações e informações técnicas fornecidas pelo comprador ou pela **Sitron**, deverão ser tratadas como confidenciais, não serão divulgadas, exceto havendo necessidade de uma das partes, para fins de cumprimento de contrato. O comprador concorda que os desenhos e/ou matérias relacionadas são e permanecem como propriedades exclusivas da **Sitron**; o comprador não terá o direito a esta propriedade, quer seja em parte ou por completo.

Erros: a **Sitron** se reserva no direito de corrigir todas e qualquer tipografia ou erros escritos ou omissões em seus preços ou especificações.



Sitron Brasil

R. Baronesa de Itu, 83
São Paulo - SP - CEP: 01231-001
Tel.: 11 3825-2111
vendas@sitron.com
sitron.com

Sitron EUA

1800 Prime Place Hauppauge,
NY 11788
Tel.: 516-935-8001
info@sitron.com