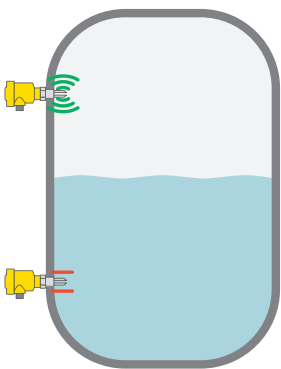


# Nível Pontual | Vibração | Líquidos



## Chave limitadora por vibração para todos os líquidos

As chaves limitadoras VEGASWING detectam os níveis limite de líquidos de forma segura e com precisão milimétrica, independentemente da posição de montagem. Elas podem ser usadas universalmente para a sinalização de cheio ou vazio, para a proteção contra enchimento excessivo ou funcionamento a seco ou para a proteção de bombas em reservatórios e tubulações. Não são sensíveis a turbulências, espuma, vibrações ou aderências nos garfos oscilantes.

As chaves limitadoras vibratórias trabalham com um garfo oscilante, que vibra com sua frequência de ressonância. Assim que o nível no tanque se altera e o garfo é coberto ou descoberto, a frequência de oscilação muda - o que é devidamente avaliado.

### Vantagens

- ✓ O comissionamento simples sem calibração poupa tempo e custos
- ✓ Detecção de nível limite segura independente da posição de montagem, pressão, temperatura, espuma e viscosidade
- ✓ Baixos custos de operação por não requerer manutenção

**BASIC**

**VEGASWING 51/53**



**PRO**

**VEGASWING 61/63**



**PRO**

**VEGASWING 66**



Aplicação	líquidos	líquidos	líquidos em temperaturas baixas e altas
Modelo	VEGASWING 51: modelo compacto  VEGASWING 53: extensão de tubo até 1 m	VEGASWING 61: modelo compacto  VEGASWING 63: extensão de tubo até 6 m	modelo compacto ou com extensão de tubo até 3 m
Material	316L	316L, ECTFE, PFA, esmalte, de Alloy 400, Duplex, de Alloy C22	Inconel 718 (garfo oscilante), 316L, de Alloy C22
Conexão de processo	rosca a partir de G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, conectores higiênicos	rosca a partir de G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, flange a partir de DN 25, 1", conexões higiênicas	rosca a partir de G1, 1 NPT, flange a partir de DN 50, 2"
Temperatura de processo	-40 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-196 ... +450 °C
Pressão de processo	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)
Saída de sinal	saída de transistor, chaves sem contato, IO-Link	saída NAMUR de relé, de transistor, 2 fios, chaves sem contato	saída de relé, de transistor, 2 fios
Visualização	Lâmpada de controle (LED)	Lâmpada de controle (LED) ou módulo de visualização PLICSLED	Lâmpada de controle (LED) ou módulo de visualização PLICSLED
Homologações	VEGASWING 51: proteção contra imersão, indústria naval, CSA-OL, EHEDG, FDA, EG 1935/2004, EAC (GOST)  VEGASWING 53: proteção contra imersão, CSA-OL, EHEDG, FDA, EG 1935/2004	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO	ATEX, UKEX, IECEx, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, proteção contra imersão, caldeira de vapor, indústria naval, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO, VdTÜV 100
Vantagens	✓ Requer Baixo custo e instalação rápida devido ao simples funcionamento independente do produto		