

## VEGAPOINT 11

### Transistor

### Chave limitadora capacitiva



#### Área de aplicação

O VEGAPOINT 11 é um sensor limitador para a detecção de nível limite em líquidos aquosos.

Aplicações típicas são a proteção contra transbordo e a proteção contra funcionamento a seco. O pequeno sensor pode ser usado em tubos estreitos.

#### Sua vantagem

- Economia de tempo e custos graças à simples colocação em funcionamento
- Alta disponibilidade do sistema, já que não apresenta desgastes e não requer manutenção
- Comutação exata, independentemente das condições do processo

#### Função

É gerado um campo elétrico alternado na extremidade do eletrodo de medição. Quando o sensor é coberto pelo produto, sua capacitância se altera. Essa alteração é detectada pelo sistema eletrônico e convertida para um comando de comutação.

Incrustações e aderências eventualmente existentes são ignoradas, até certo ponto, e não influenciam a medição.

#### Dados técnicos

Sinal de saída	Saída de transistor PNP
Conexão do processo	Rosca G½, G¾, G1, M24 x 1,5 Rosca ½ NPT, ¾ NPT, 1 NPT Clamp 1", 1½", 2" Outras conexões assépticas
Pressão do processo	-1 ... 25 bar (-100 ... 2500 kPa/- 14.5 ... 363 psig)
Temperatura do processo	-20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F)
Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Tensão de serviço	12 ... 35 V DC

#### Materiais

As peças que entram em contato com o produto são feitas de PEEK e aço inoxidável 316L. A vedação do processo é de FKM.

Uma lista completa de todos os materiais e vedações disponíveis pode ser encontrada no "Configurador" em [www.vega.com](http://www.vega.com) e "Produtos".

#### Modelos da caixa

A caixa é construída em aço inoxidável 316L ou Valox e está disponível com IP66/IP67 e até IP69.

#### Modelos do sistema eletrônico

O aparelho está disponível como modelo com transistor e saída IO-Link.

#### Homologações

Para aparelhos VEGA estão disponíveis homologações universais, por ex. para o uso em áreas com perigo de explosão, em navios ou em aplicações higienicas.

Para aparelhos homologados (por exemplo, com homologação Ex), valem os dados técnicos nas respectivas instruções de segurança, que podem divergir, em alguns casos, dos dados aqui apresentados.

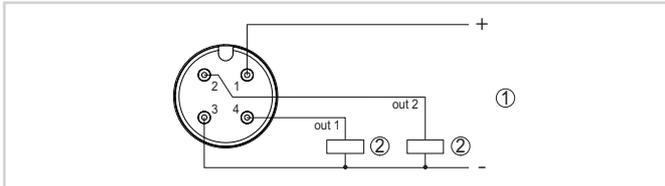
Informações detalhadas sobre as homologações disponíveis podem ser encontradas no respectivo produto, em nosso site.

## Configuração

Não é necessário realizar qualquer ajuste no aparelho. A função de comutação é determinada pela conexão elétrica.

## Conexão elétrica

### Plugue M12 x 1

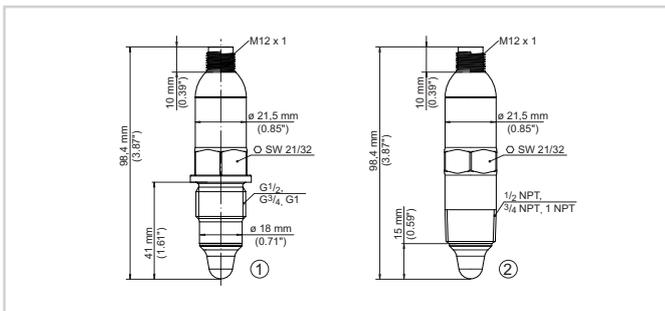


Esquema de ligações plugue M12 x 1 - Saída de transistor, três condutores

- 1 Alimentação de tensão
- 2 comutada PNP

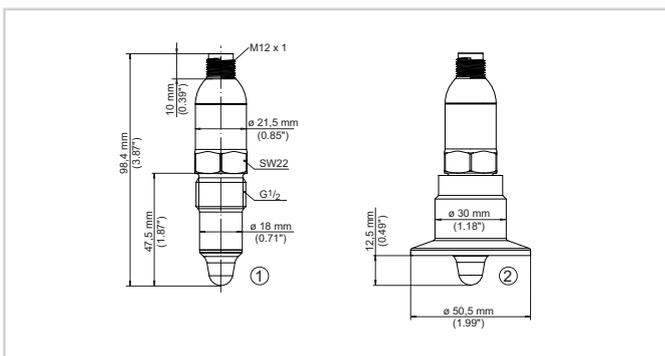
Detalhes sobre a conexão elétrica podem ser encontrados no manual de instruções do aparelho que pode ser baixado em nosso site.

## Dimensões



VEGAPOINT 11, modelo padrão - Rosca

- 1 Rosca  $G\frac{1}{2}$ ,  $G\frac{3}{4}$ ,  $G1$  (DIN ISO 228/1) com conector M12 x 1
- 2 Rosca  $\frac{1}{2}$  NPT,  $\frac{3}{4}$  NPT, 1 NPT com conector M12 x 1



VEGAPOINT 11, Modelo higiênico - Rosca

- 1 Rosca  $G\frac{1}{2}$  para adaptador higiênico de rosca (DIN ISO 228/1) com conector M12 x 1
- 2 VEGAPOINT 11, modelo higiênico em adaptador de rosca, Clamp

## Informação

Maiores informações sobre a linha de produtos da VEGA estão disponíveis em nosso site.

Na área de downloads de nosso site, podem ser baixados manuais de instruções, informações sobre produtos, prospectos, documentos de homologações bem como desenhos de aparelhos e software de configuração.

## Seleção do aparelho

Em nosso site, em " *Produtos*", pode-se selecionar o princípio de medição e o aparelho adequados para a aplicação.

Lá também se encontram informações detalhadas sobre os modelos do aparelho disponíveis.

## Contato

Seu parceiro de contato na VEGA pode ser encontrado em nosso site, em " *Contato*".