

VEGACAP 69

Transistor (NPN/PNP)

Sonda de medição com haste dupla para a detecção de nível-limite



Área de aplicação

O VEGACAP 69 é uma chave de nível para líquidos agressivos em reservatórios não agressivos. A Doppelstabmesssonde ist totalmente isolado e hochbeständig.

Sua vantagem

- Baixo esforço de montagem devido à construção compacta de haste dupla
- Vida útil longa e baixa necessidade de manutenção devido à alta resistência dos materiais
- A haste de medição permite um uso simples em reservatórios não condutores

Função

O sensor e o reservatório assumem a função dos dois eletrodos de um condensador. Uma alteração da capacitância provocada pela mudança do nível de enchimento é avaliada pelo sistema eletrônico integrado e convertida para um sinal de comutação. O princípio de medição capacitivo dispensa qualquer requisito especial de montagem e instalação.

Dados técnicos

Faixa de medição	
– Haste dupla	até 4 m
Conexão do processo	Flange a partir de DN 50, 2"
Pressão do processo	-1 ... +2 bar/-100 ... +200 kPa
Temperatura do processo	-40 ... +100 °C
Temperatura ambiente, de armazenamento e transporte	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensão de serviço	10 ... 55 V DC
Consumo de potência	máx. 0,5 W
Corrente de carga	< 400 mA
Queda de tensão	< 1 V
Tensão de comutação	< 55 V DC
Corrente reversa	< 10 µA
Retardo de comutação	0,7 s (liga/desliga)

Materiais

As peças do aparelho que entram em contato com o produto são feitas de FEP. O flange de conexão da sonda de medição pode ser de PP ou PTFE.

Uma lista completa de todos os materiais e vedações disponíveis pode ser encontrada no "Configurador" em nossa homepage, em www.vega.com/configurator.

Modelos da caixa

As caixas podem ser fornecidas nos materiais plástico, aço inoxidável ou alumínio.

Elas estão disponíveis com proteção até IP 67.

Modelos do sistema eletrônico

Os aparelhos podem ser adquiridos com diversos modelos do sistema eletrônico. Além dos modelos com saída de transistor, com um interruptor sem contato e uma saída de relé, está disponível também um modelo com dois condutores para a conexão a um aparelho de avaliação.

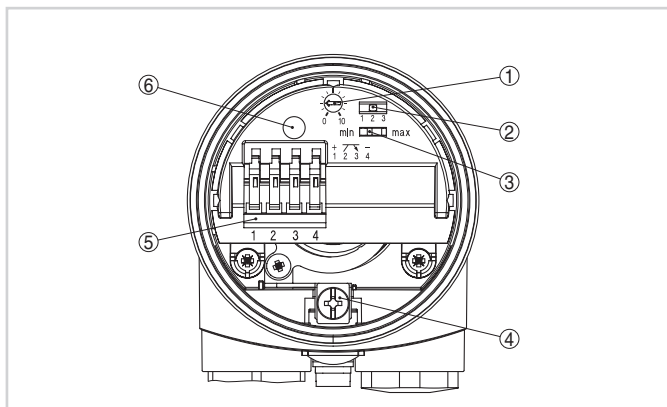
Homologações

Os aparelhos são apropriados para a utilização em áreas com perigo de explosão e apresentam, por exemplo, as homologações ATEX e IEC, além de diversas homologações para uso em navios, como, por exemplo, GL, LRS ou ABS.

Informações detalhadas podem ser encontradas em www.vega.com/downloads e "Homologações".

Configuração

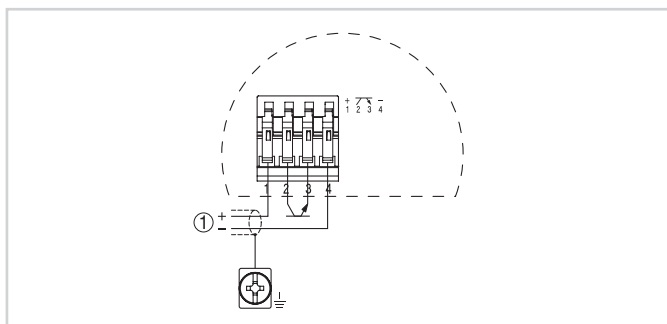
No módulo eletrônico, podem ser ajustados o modo operacional e o ponto de comutação do sensor. Uma lâmpada de controle mostra o estado de comutação do aparelho.



Sistema eletrônico - saída do transistor

- 1 Potenciômetro para adequação do ponto de comutação
- 2 Interruptor DIL para a seleção da faixa de medição (com botão de compensação)
- 3 Interruptor DIL para a comutação do modo operacional
- 4 Terminal de aterramento
- 5 Bornes de ligação
- 6 Lâmpada de controle

Conexão elétrica

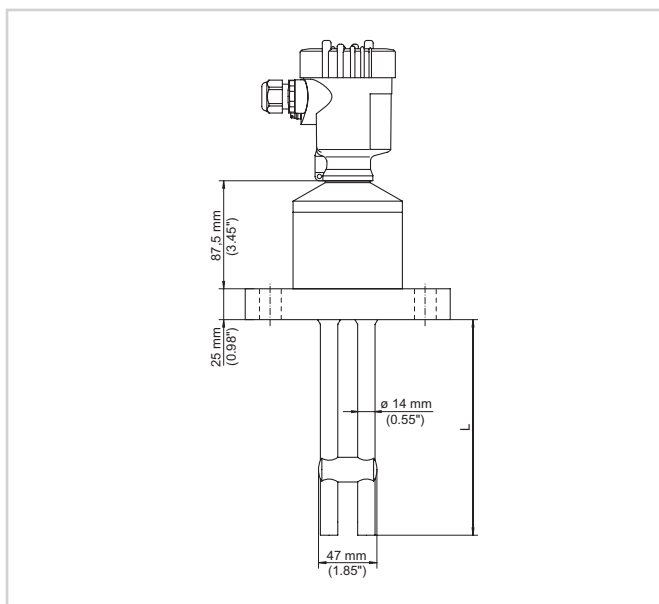


Esquema de ligações

- 1 Alimentação de tensão

Informações detalhadas sobre a conexão elétrica do aparelho podem ser consultadas no manual do aparelho em nossa homepage www.vega.com/downloads.

Dimensões



Informação

Na nossa homepage www.vega.com estão disponíveis maiores informações sobre a linha de produtos da VEGA.

A nossa área de downloads no endereço www.vega.com podem ser baixados gratuitamente manuais de instruções, informações sobre produtos, prospectos, documentos de homologações, desenhos de aparelhos e muito mais.

Seleção do aparelho

Com o "Buscador" em www.vega.com e "VEGA Tools" é possível selecionar o princípio de medição adequado para sua aplicação.

Informações detalhadas sobre os modelos do aparelho podem ser encontradas no "Configurator" em www.vega.com e "VEGA Tools".

Contato

O endereço do seu representante da VEGA pode ser consultado na nossa homepage www.vega.com.