Especificações do produto

VEGAPULS 61

Foundation Fieldbus

Sensor de radar para a medição contínua de nível de enchimento de produtos líquidos

Área de aplicação

O VEGAPULS 61 é um sensor para a medição contínua do nível de enchimento de líquidos sob condições favoráveis de processo. O VEGAPULS 61 oferece uma solução rentável devido às suas variadas e simples possibilidades de montagem. Seu sistema de antena blindado garante um funcionamento sem necessidade de manutenção.

Sua vantagem

- Seu uso dispensa a manutenção, graças ao método de medição sem contato com o produto
- Alta disponibilidade do sistema, já que não apresenta desgastes e não requer manutenção
- Resultados exatos da medição independentemente das condições do processo

Função

Impulsos de microondas extremamente curtos são irradiados pelo sistema da antena sobre o produto a ser medido. Eles são então refletidos pela superfície do produto e novamente captados pela antena. O tempo entre o envio e a recepção dos sinais é proporcional do nível de enchimento no reservatório.
Um método especial de extensão do tempo permite uma medição segura e precisa dos tempos extremamente curtos dos sinais.

Dados técnicos

Faixa de medição até	35 m (114.8 ft)
Erro de medição	±2 mm
Conexão do processo	Rosca G1½, 1½ NPT, arco de montagem, flange de capa a partir de DN 80, 3", flange adaptador a partir de DN 100, 4"
Pressão do processo	-1 … +3 bar/-100 … +300 kPa (-14.5 … +43.5 psig)
Temperatura do processo	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Temperatura ambiente, de armazenamento e transporte	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Tensão de serviço	9 … 32 V DC

Materiais

As peças que entram em contato com o produto são feitas de PVDF. A vedação do processo de FPM.
Uma lista completa de todos os materiais e vedações disponíveis pode ser encontrada no "*Configurador*" em www.vega.com e "*VEGA Tools*".

Modelos da caixa

As caixas podem ser adquiridas como modelo de uma ou duas câmaras, em plástico, aço inoxidável ou alumínio.
Elas estão disponíveis com classe de proteção até IP 68 (1 bar).

Modelos do sistema eletrônico

Os aparelhos estão disponíveis com diversos modelos de sistema eletrônico.
Além dos modelos 4 … 20 mA/HART com dois e quatro condutores, são possíveis também modelos digitais com protocolo Profibus PA, Foundation Fieldbus e Modbus. Está disponível ainda um modelo HART com bateria recarregável integrada.

Sistemas eletrônicos adicionais

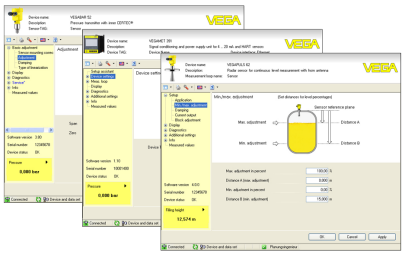
Para os aparelhos com caixa de duas câmaras encontram-se à disposição sistemas eletrônicos adicionais como um módulo de telefonia celular ou um pacote de baterias recarregáveis.

Homologações

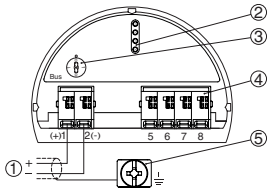
Os aparelhos são apropriados para a utilização em áreas com perigo de explosão e apresentam, por exemplo, as homologações ATEX e IEC, além de diversas homologações para uso em navios, como, por exemplo, GL, LRS ou ABS.
Informações detalhadas podem ser encontradas em www.vega.com/downloads e "*Homologações*".

Configuração

A configuração do aparelho ocorre através do módulo opcional de leitura e comando PLICSCOM ou de um PC com o software PACTware e o respectivo DTM. Como alternativa, pode ser utilizada uma ferramenta de configuração para aparelhos Foundation-Fieldbus.



Conexão elétrica

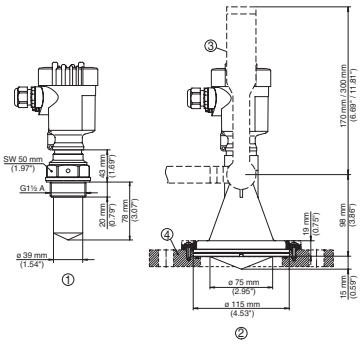


Compartimento do sistema eletrônico e de conexões da caixa de uma câmara

1 *Alimentação de tensão/saída de sinal*
2 *Pinos de contato para módulo de visualização e configuração ou adaptador de interface*
3 *Interruptor de simulação ("1" = operação com liberação de simulação)*
4 *Para unidade externa de visualização e configuração*
5 *Terminais de aterramento para a conexão da blindagem do cabo*

Detalhes sobre a conexão elétrica podem ser encontrados no manual de instruções do aparelho em www.vega.com/downloads.

Dimensões



Dimensões VEGAPULS 61

1 *Modelo com sistema de antena blindado*
2 *Modelo com antena plástica tipo corneta*
3 *Arco de montagem*
4 *Flange adaptador*

Informação

Em www.vega.com você encontra maiores informações sobre a linha de produtos da VEGA.
A nossa área de downloads no em www.vega.com/downloads podem ser baixados manuais de instruções, informações sobre produtos, prospectos, documentos de homologações, desenhos de aparelhos e muito mais.
Lá também estão disponíveis arquivos GSD e EDD para sistemas Profibus PA e arquivos DD e CFF para sistemas Foundation Fieldbus.

Seleção do aparelho

Com o "*Finder*" em www.vega.com/finder 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/configurator e "*VEGA Tools*".

Contato

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

VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany, www.vega.com