

VEGAPULS 61

Protocolo Modbus e Levelmaster

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 blindada 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	8 ... 30 V DC
Sinal de saída	Sinal digital de saída conforme padrão EIA-485
Protocolos de dados	Modbus RTU, Modbus ASCII, Levelmaster

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 fornecidas como modelo de duas câmaras em plástico, aço inoxidável ou alumínio no tipo de proteção IP 66/ IP 67.

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.

Homologações

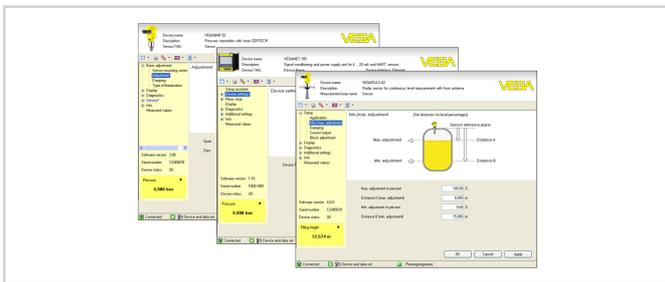
Os aparelhos são apropriados para a utilização em áreas com perigo de explosão e apresentam certificação FM.

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

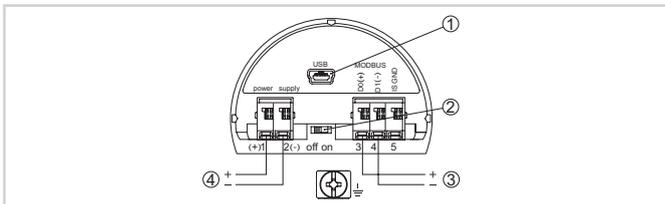
Configuração

O aparelho pode ser configurado pelo módulo opcional de visualização e configuração PLICSCOM ou através de um PC com o programa PAC-Tware e o respectivo DTM.

A conexão do PC é realizada via USB diretamente no aparelho ou por um adaptador de interface USB/RS 485 na linha de sinal.



Conexão elétrica

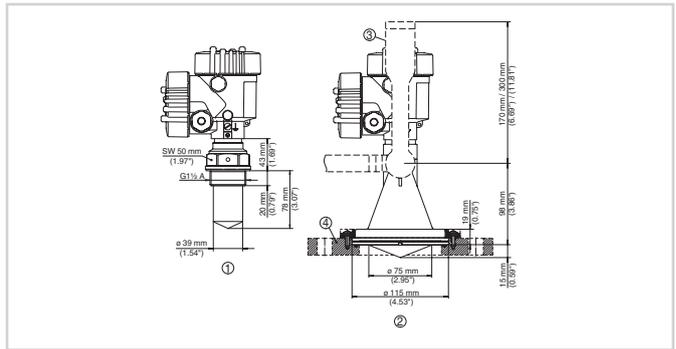


Compartimento de conexões

- 1 Interface USB
- 2 Interruptor de corrediça para resistência de terminação integrada (120 Ω)
- 3 Sinal Modbus
- 4 Alimentação de tensão

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.