

VEGAPULS 69

4 ... 20 mA/HART - Dois condutores

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



Área de aplicação

O VEGAPULS 69 é um sensor para a medição contínua de produtos sólidos sob as mais diversas condições de processo. Ele é ideal para a medição do nível de enchimento em silos muito altos, fossos grandes e reservatórios segmentados. Através da excelente focalização de sinais, fica garantida uma colocação em funcionamento simples e uma medição segura.

O VEGAPULS 69 pode ser equipado com uma antena de plástico blindada ou com uma antena lenticular integrada em um flange metálico. Isso permite a adaptação ideal aos diversos campos de aplicação.

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
- Medição segura, independente de vapor, pó e ruídos

Função

O aparelho envia através de sua antena um sinal de radar contínuo. O sinal enviado é refletido pelo produto de enchimento e captado pela antena como eco.

A diferença de frequência entre o sinal enviado e recebido é proporcional à distância e, conseqüentemente, à altura de enchimento. A altura de enchimento assim determinada é convertida em um respectivo sinal de saída e emitida como valor de medição.

Dados técnicos

Faixa de medição até	120 m (393.7 ft)
Erro de medição	±5 mm
Conexão do processo	Arco de montagem, flange a partir de DN 80, 3"
Pressão do processo	-1 ... 3 bar (-100 ... 300 kPa/-14.5 ... 43.5 psig)
Temperatura do processo	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)
Temperatura ambiente, de armazenamento e transporte	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensão de serviço	12 ... 35 V DC

Materiais

As peças que entram em contato com o produto são feitas de 316L, PP ou PEEK. A vedação do processo de FKM ou EPDM.

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.

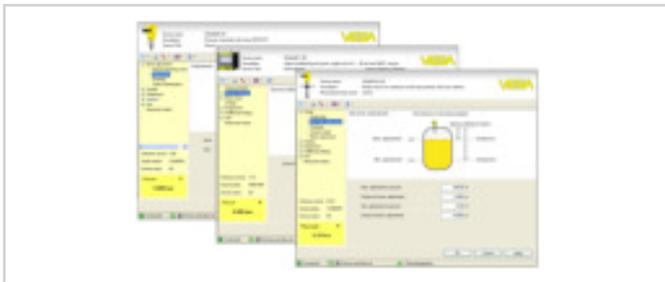
Homologações

Os aparelhos são apropriados para a utilização em áreas com perigo de explosão e apresentam, por exemplo, certificações ATEX. 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.

Outras possibilidades de configuração encontram-se à disposição Communicator HART bem como programas específicos do fabricante como AMSTTM ou PDM.



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.

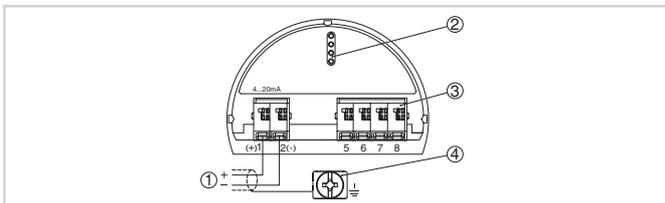
Seleção do aparelho

Com o "Finder" em www.vega.com/finder e "VEGA Tools", é possível seleccionar 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.

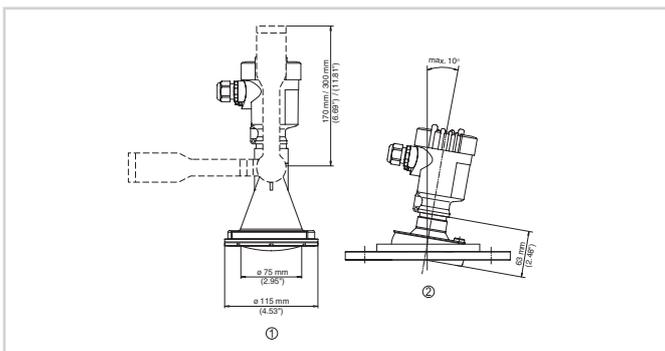
Conexão elétrica



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

- 1 Alimentação de tensão/saída de sinal
- 2 Para módulo de visualização e configuração ou adaptador de interface
- 3 Para unidade externa de visualização e configuração
- 4 Terminais de aterramento para a conexão da blindagem do cabo

Dimensões



Dimensões VEGAPULS 69

- 1 Antena plástica tipo corneta com arco de montagem
- 2 Antena lenticular emoldurada em metal e suporte giratório