

VEGASON 62

4 ... 20 mA/HART - Quatro condutores

Sensor ultra-sônico para a medição contínua de nível de enchimento



Área de aplicação

O VEGASON 62 é um sensor de ultrassom para a medição contínua de nível de enchimento de produtos líquidos ou sólidos. Aplicações típicas são a medição de líquidos em reservatórios de armazenamento ou bacias abertas. O sensor é apropriado também para detectar produtos sólidos em reservatórios pequenos ou silos. Ele pode ser utilizado em todas as áreas industriais. O método de medição sem contato com o material não depende de propriedades do produto e permite a colocação em funcionamento mesmo sem o produto.

Sua vantagem

- Seu uso dispensa a manutenção, graças ao método de medição sem contato com o produto
- Medição segura, independente das propriedades do produto
- Solução de baixo custo para aplicações simples

Função

Impulsos de ultra-som na faixa de 18 a 70 kHz são enviados pelo transdutor acústico para o produto a ser medido, são refletidos pela superfície do produto e novamente recebidos pelo transdutor. Os impulsos se espalham com velocidade sônica. O tempo entre o envio e o recebimento dos sinais é proporcional ao nível de enchimento no reservatório.

Dados técnicos

Faixa de medição	
– Em líquidos até	8 m (26.25 ft)
– Em produtos sólidos até	3,5 m (11.48 ft)
Erro de medição	±4 mm ou < 0,2 %
Conexão do processo	Rosca G2, 2 NPT
Pressão do processo	-0,2 ... +2 bar/-20 ... +200 kPa (-2.9 ... +29 psig)
Temperatura do processo	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Temperatura ambiente, de armazenamento e transporte	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Tensão de serviço	20 ... 72 V DC, 20 ... 253 V AC, 50/60 Hz
Qualificação SIL	Opcional até SIL2

Materiais

As peças que entram em contato com o produto são feitas de PVDF. A vedação do processo é de 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 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 do sistema eletrônico de dois condutores com 4 ... 20 mA/HART, podem ser adquiridos um modelo com quatro condutores e dois modelos puramente digitais com Profibus PA e Foundation Fieldbus.

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, no respectivo produto, em "Homologações".

Configuração

Configuração no ponto de medição

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

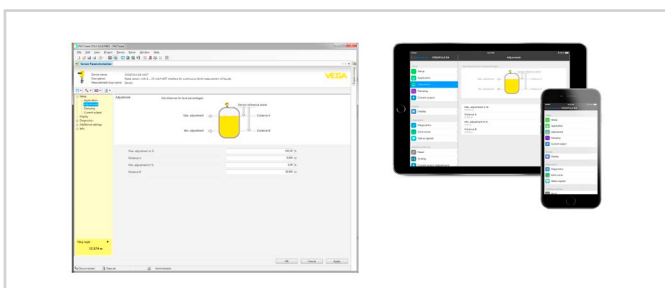
Configuração sem fio via Bluetooth

O modelo Bluetooth do módulo de visualização e configuração permite uma conexão sem fio com aparelhos de configuração padrões. Tais aparelhos podem ser smartphones/tabletes que disponham do sistema operacional iOS ou Android ou PCs com PACTware e adaptador para USB para Bluetooth.



Conexão sem fio para dispositivos de configuração padrão

Neste caso a configuração ocorre via um App gratuito do Apple App Store ou do Google Play Store ou através do software de configuração PACTware e o respectivo DTM.

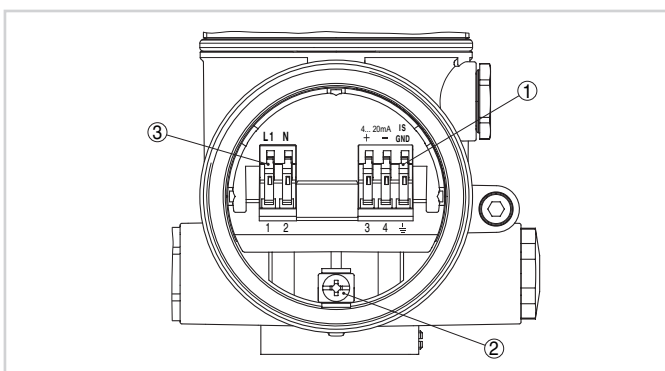


configuração através de PACTware ou App

Configuração através de sistemas externos

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

Conexão elétrica



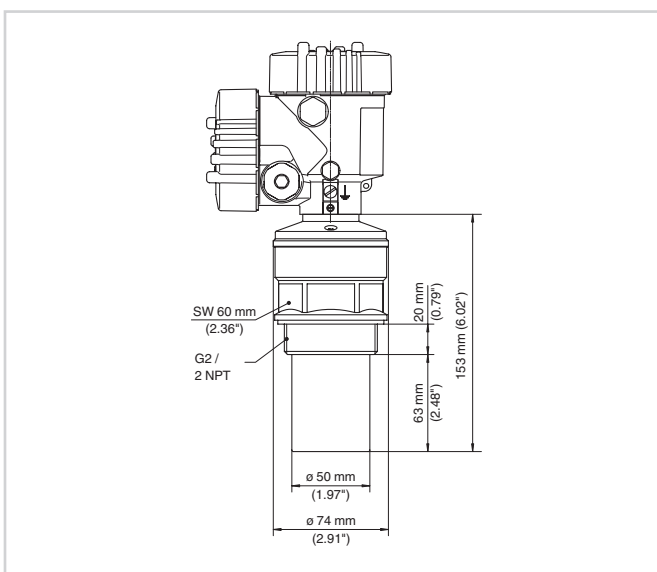
Compartimento de conexão da caixa de duas câmaras

- 1 Bornes para a saída de sinal
- 2 Terminal de aterramento para a conexão do condutor de proteção e da blindagem
- 3 Bornes de encaixe para a alimentação de tensão

Especificações do produto

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

Dimensões



Dimensões VEGASON 62

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

Em "*Especificar produto*" em www.vega.com e "*Produtos*", podem ser selecionados o princípio de medição adequado e o aparelho para sua aplicação.

Informações detalhadas sobre os modelos do aparelho podem ser encontradas no "*Configurador*" em www.vega.com e "*Produtos*".

Contato

Seu parceiro de contato na VEGA pode ser encontrado em nossa www.vega.com, em "*Contato*".