

## VEGAPULS 61

4 ... 20 mA/HART - Quatro condutores

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 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Tensão de serviço	
– Modelo para baixa tensão	9,6 ... 48 V DC, 20 ... 42 V AC, 50/60 Hz
– Modelo para tensão da rede	90 ... 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 de FPM.

Uma lista completa de todos os materiais e vedações disponíveis pode ser encontrada no "Configurador" em [www.vega.com](http://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 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

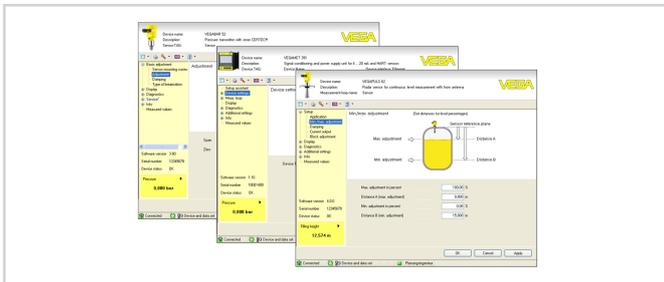
Os aparelhos são apropriados para a utilização em áreas com perigo de explosão e apresentam, por exemplo, as homologações ATEX e IEC, além de diversas homologações para uso em navios, como, por exemplo, GL, LRS ou ABS.

Informações detalhadas podem ser encontradas em [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) e "Homologações".

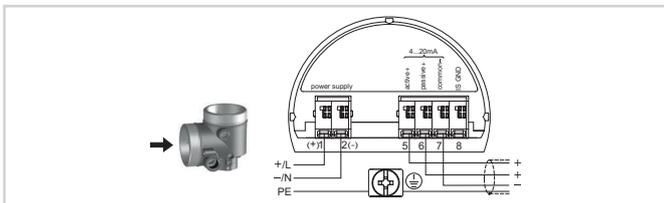
### Configuração

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.

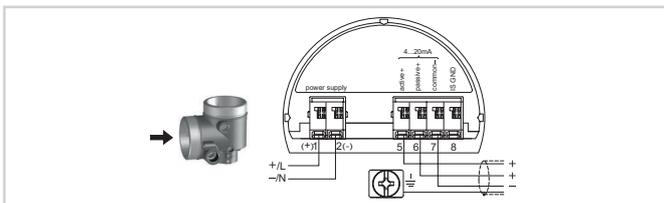
Outras possibilidades de configuração encontram-se à disposição Communicator HART bem como programas específicos do fabricante como AMST<sup>TM</sup> ou PDM.



### Conexão elétrica



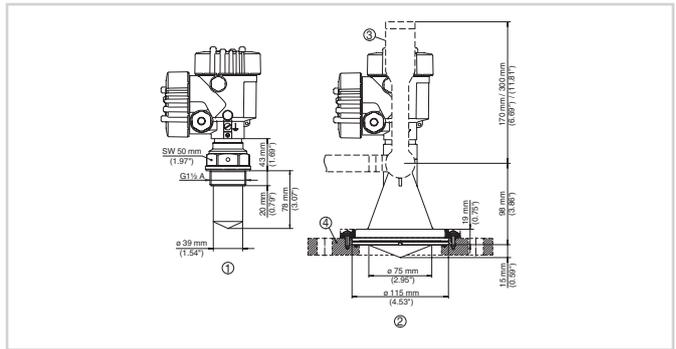
Compartimento de conexão da caixa e duas câmaras - tensão da rede



Compartimento de conexão da caixa e duas câmaras - baixa tensão

Detalhes sobre a conexão elétrica podem ser encontrados no manual de instruções do aparelho em [www.vega.com/downloads](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.vega.com/configurator) e "VEGA Tools".

### Contato

O endereço do seu representante da VEGA pode ser consultado na nossa homepage [www.vega.com](http://www.vega.com).