

## VEGAFLEX 81

### Protocolo Modbus e protocolo Levelmaster, sonda de medição com haste e cabo

### Sensor TDR para a medição contínua de nível de enchimento e medição de camada separadora de líquidos



#### Área de aplicação

Com o VEGAFLEX 81 mede-se, sem necessidade de manutenção, líquidos de todos os tipos. Mesmo em aplicações com vapor, incrustações, formação de espumas ou condensado, o sensor fornece valores de medição precisos e seguros. O VEGAFLEX 81 é uma solução rentável para sua tarefa de medição de nível de enchimento e camada separadora.

#### Sua vantagem

- A configuração guiada permite uma colocação em funcionamento simples, rápida e segura
- Diversas opções de diagnóstico garantem um funcionamento sem necessidade de manutenção, o que torna alta a disponibilidade do sistema
- Sondas encurtáveis oferecem uma padronização simples e alta flexibilidade no planejamento

#### Função

Impulsos de microondas de alta frequência são conduzidos ao longo do cabo de aço ou da haste da sonda e são refletidos pela superfície do produto. O intervalo de tempo entre o envio e a recepção dos sinais é proporcional ao nível de enchimento no reservatório.

#### Dados técnicos

Faixa de medição

- Sonda de medição com cabo de aço até 75 m (246.1 ft)
- Sonda de medição com haste até 6 m (19.69 ft)

Precisão da medição ± 2 mm

Conexão do processo Rosca a partir de G $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$  NPT, flanges a partir de DN 25, 1"

Pressão do processo -1 ... +40 bar/-100 ... +4000 kPa (-14.5 ... +580 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 8 ... 30 V DC

#### Materiais

As peças do aparelho com contato direto com o produto são feitas de aço inoxidável. A vedação do aparelho é realizada opcionalmente com FKM, FFKM ou EPDM.

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

#### 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.

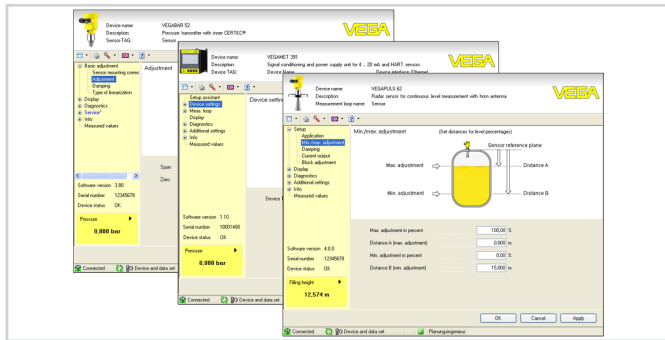
#### Homologações

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

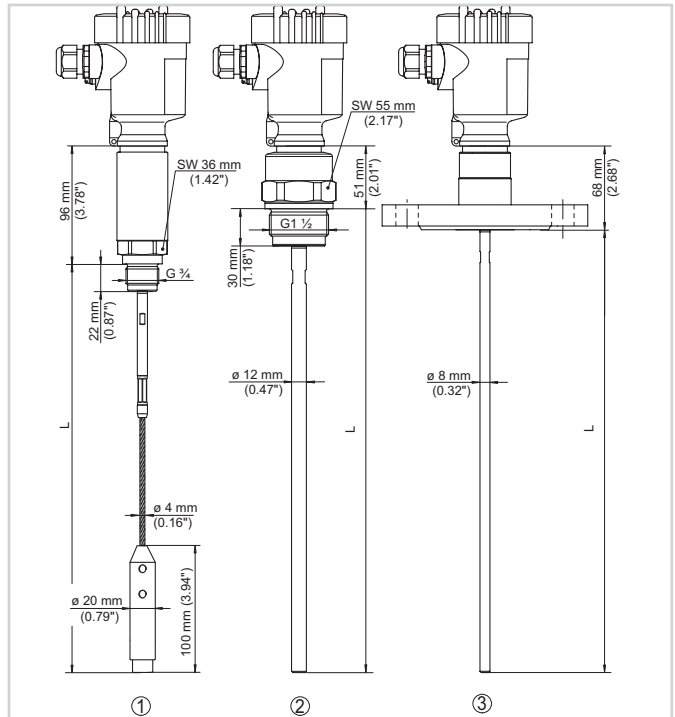
Informações detalhadas podem ser encontradas em [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) e "Homologações".

## Configuração

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 utilizado o software de configuração PDM, específico do fabricante.



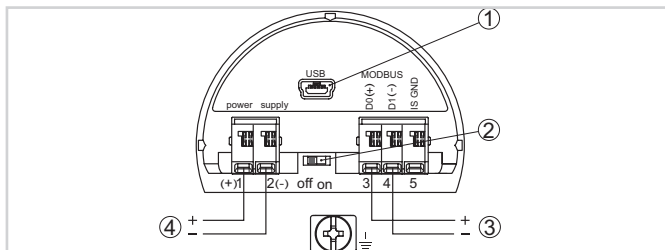
## Dimensões



VEGAFLEX 81

- 1 Modelo com cabo de aço
- 2 Modelo com haste
- 3 Modelo com flange

## Conexão elétrica



Compartimento de conexões

- 1 Interface USB
- 2 Interruptor de correção 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](http://www.vega.com/downloads).

## 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).