

VEGAPULS 31

Dois condutores 4 ... 20 mA/HART

Sensor de radar para a medição contínua de nível de enchimento



Área de aplicação

O VEGAPULS 31 é o sensor de radar ideal para a medição do nível de enchimento sem contato com o produto em todas as aplicações padrão em todas os sistemas industriais.

Ele é particularmente apropriado para a medição do nível de enchimento e na visualização do valor de medição no tratamento de água, reservatórios de armazenamento com ácidos e lixívia, meios auxiliares em todas as áreas industriais ou para a medição de níveis de enchimento através de um tanque de plástico ou de contentores IBC.

O sensor é apropriado tanto para a medição de líquidos como também para o uso sem necessidade de manutenção em pequenos reservatórios para produtos sólidos ou contentores para produtos sólidos.

Sua vantagem

- Funcionamento sem necessidade de manutenção graças à tecnologia de radar de 80 GHz sem contato com o produto
- Resultados exatos de medição independente das propriedades do produto e das condições do processo
- Visualização diretamente no local para um controle fácil do nível de enchimento. Funcionamento sem necessidade de manutenção graças ao método de medição sem contato com o produto

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 depende da 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	15 m (49.21 ft)
Erro de medição	≤ 2 mm
Ângulo de radiação	8°
Frequência de medição	Banda W (tecnologia de 80 GHz)
Sinal de saída	4 ... 20 mA/HART
Conexão do processo	Rosca G1½, 1½ NPT, R1½
Pressão do processo	-1 ... +3 bar (-100 ... +200 kPa/-14.5 ... +43.51 psig)
Temperatura do processo	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Padrão Bluetooth	Bluetooth 5.0 (versões anteriores de Bluetooth 4.0 LE)
Alcance máx.	25 m (82 ft)
Tensão de serviço	12 ... 35 V DC
Grau de proteção	IP66/IP67 segundo IEC 60529, tipo 4X segundo UL 50

Materiais

As peças que entram em contato com o produto são feitas de PVDF. A vedação do processo é de FKM.

Uma lista completa de todos os materiais e vedações disponíveis pode ser encontrada no "Configurador" em www.vega.com e "Produtos".

Modelos da caixa

A caixa é de plástico PBT e está disponível no grau de proteção IP66/IP67.

Modelos do sistema eletrônico

O aparelho está disponível com o modelo do sistema eletrônico 44 ... 20 mA/HART.

Homologações

Para aparelhos VEGA estão disponíveis homologações universais, por ex. para o uso em áreas com perigo de explosão, em navios ou em aplicações higienicas.

Para aparelhos homologados (por exemplo, com homologação Ex), valem os dados técnicos nas respectivas instruções de segurança, que podem divergir, em alguns casos, dos dados aqui apresentados.

Informações detalhadas sobre as homologações disponíveis podem ser encontradas no respectivo produto, em nosso site.

Configuração

Configuração diretamente no local

A configuração local do aparelho correr através da unidade de visualização e configuração integrada.

Configuração pela linha de sinais

A configuração do aparelho ocorre via adaptador de interface VEGACONNECT e um PC com software de configuração PACTware e o respectivo DTM.

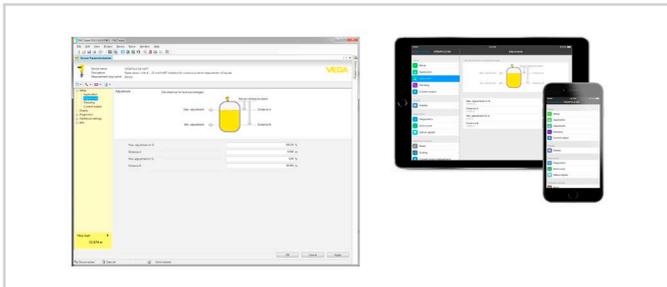
Configuração sem fio via Bluetooth

O modelo com Bluetooth permite a conexão sem fio com smartphones/tablets (iOS/Android) ou um PC com Windows.



Conexão sem fio para dispositivos de configuração padrão

A configuração ocorre através de um app gratuito do "Apple App Store", do "Google Play Store" ou do "Baidu Store". Como alternativa, a configuração pode ser realizada através de PACTware/DTM e um PC com Windows.

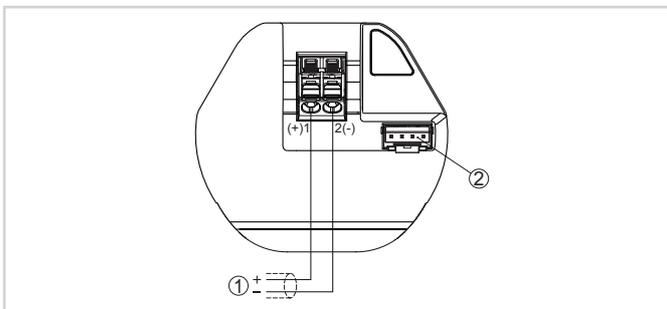


configuração através de PACTware ou App

Configuração através de sistemas externos

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

Conexão elétrica



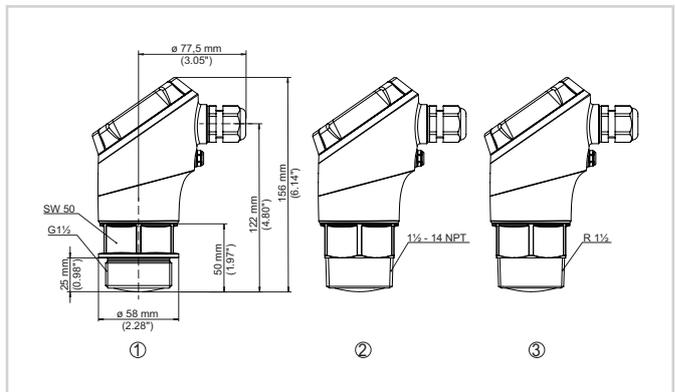
Compartimento de conexões VEGAPULS 31

- 1 Alimentação de tensão, saída de sinal
- 2 Conector de encaixe para módulo de visualização e configuração ou adaptador de interface

Detalhes sobre a conexão elétrica podem ser encontrados no manual de instruções do aparelho em www.vega.com/downloads.

Dimensões

VEGAPULS 31



Dimensões VEGAPULS 31

- 1 Rosca $G1\frac{1}{2}$
- 2 Rosca $1\frac{1}{2} \text{ NPT}$
- 3 Rosca $R1\frac{1}{2}$

Acessórios de montagem

Para o VEGAPULS 31 encontra-se disponível acessório de montagem apropriado para a montagem no teto ou na parede.



Arco de montagem com suporte de sensor ajustável para sensores com saída de cabo lateral - montagem na parede (exemplo)

Maiores informações sobre acessório de montagem estão disponíveis em nosso site.

Informação

Maiores informações sobre a linha de produtos da VEGA estão disponíveis em nosso site.

Na área de downloads de nosso site, podem ser baixados manuais de instruções, informações sobre produtos, prospectos, documentos de homologações, desenhos de aparelhos e muito mais.

Nele encontra-se disponível também acessório de software bem como o software do aparelho atual e o software de configuração adequado.

Seleção do aparelho

Em nosso site, na opção "Produtos", pode-se selecionar o princípio de medição e o aparelho adequados para a aplicação.

Informações detalhadas sobre os modelos do aparelho podem ser encontradas em www.vega.com e "Produtos".

Especificações do produto

Contato

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