



 **IO-Link**

Nível contínuo | Nível pontual | Pressão

Sensores compactos  
para automação de fábrica

**VEGA** HOME  
OF VALUES



## Beneficie-se de nossos muitos anos de experiência em tecnologia de medição

A tecnologia de alta qualidade do sensor para nível contínuo, nível pontual e pressão é a melhor garantia para uma automação eficiente e confiável. Aproveite nossa experiência única na implementação de soluções inovadoras de tecnologia de medição.

Com mais de 60 anos de experiência e conhecimentos na área de automação de processos, a VEGA acumulou um amplo know-how para resolver as tarefas de medição mais exigentes. A VEGA agora está transferindo esse conhecimento para a área de automação de fábrica e oferece aos clientes a gama completa de sensores compactos com IO-Link.

### Sensores compactos de uma única fonte

- Acessórios compatíveis com toda a série de dispositivos IO-Link
- Reduz o estoque
- Comissionamento simples devido aos ajustes universais de fábrica
- Medição confiável de nível, nível pontual e pressão
- Fácil visualização através da indicação de status de 360°

### A família completa de instrumentos IO-Link da VEGA

Além de nível pontual e pressão, a VEGA agora completa seu portfólio de IO-Link para automação de fábrica com um sensor de nível para a medição contínua.

- Desse modo, estão disponíveis para a automação de fábrica sensores de nível contínuo, nível pontual e pressão com IO-Link
- A família compacta IO-Link é equipada com adaptadores higiênicos versáteis

#### Novo:

#### o sensor de nível para medição contínua VEGAPULS 42

- Otimizado e construído para reservatórios de até 15 metros
- Ideal para mudanças de nível muito rápidas
- Experiência de mais de 30 anos de liderança tecnológica na área de medição de nível por radar
- Atualmente o melhor chip de radar disponível no mercado com o maior alcance dinâmico e a máxima largura de banda disponível



## Medição de nível com radar

A solução ideal para:

- Pequenos reservatórios – sem zona morta
- Reservatórios com acessórios e agitadores no interior graças à medição sem contato
- Resultados seguros da medição – independentemente das condições do processo
- Aplicações com condensado, incrustação e superfícies turbulentas

## O sensor de nível por radar VEGAPULS 42 otimizado para uso em automação de fábrica



Indicação de status de 360°



Visualização local com configuração VDMA e indicação de status de 360°



Invólucro totalmente metálico





- App VEGA Tools, PACTware/DTM, IODD
- Três condutores: IO-Link, PNP/NPN, 4 ... 20 mA (ativo)
- Configuração sem fio via Bluetooth
- Conector M12
- Classe de proteção IP66/67/69
- Faixa de medição até 15 m
- Precisão de medição ± 2 mm
- Faixa de temperatura -40 °C ... +130 °C/15 min @ +150 °C vapor
- Faixa de pressão -1 ... +16 bar
- Rosca padrão 3/4", 1" ou conexão universal para adaptador higiênico G1"

Com o VEGAPULS 42, a VEGA traz as vantagens da tecnologia de medição por radar para uma grande variedade de processos da automação de fábrica. Radar é a melhor escolha para a medição contínua de nível de enchimento sem contato com o produto. Pois, ao contrário dos sensores de ultrassom, por exemplo, os sensores por radar não são influenciados pelas condições do processo e ambientais.

## IO-Link com perfil de sensor inteligente 2

- Configuração e ajuste de parâmetros de acordo com o esquema padronizado e predefinido da IODD
- Dados de calibração de outros sensores são transferidos 1:1, independentemente do princípio de medição

## MEDIÇÃO CONTÍNUA DE NÍVEL

### VEGAPULS 42

Medição de nível de enchimento sem contato por radar para produtos líquidos e sólidos



#### SAÍDA DE SINAL

Três fios: IO-Link, PNP/NPN, 4 ... 20 mA (ativo)

#### CONEXÕES DO PROCESSO

Rosca padrão e conexão universal para adaptadores higiênicos

#### TEMPERATURA DO PROCESSO

-40 °C ... +130 °C/15 min @ +150 °C vapor

#### PRESSÃO DO PROCESSO

-1 ... +16 bar

#### CONFIGURAÇÃO

App VEGA Tools, PACTware/DTM, IODD

## O PORTFÓLIO DA VEGA PARA AUTOMAÇÃO DE FÁBRICA

### DETECÇÃO DE NÍVEL PONTUAL



### VEGASWING 51 | 53

Chave vibratória para líquidos

#### SAÍDA DE SINAL

IO-Link, transistor, interruptor sem contato

#### CONEXÕES DO PROCESSO

Rosca padrão e conexão universal para adaptadores higiênicos

#### TEMPERATURA DO PROCESSO

-40 °C ... +150 °C

#### PRESSÃO DO PROCESSO

-1 ... +64 bar



### VEGAPOINT 10 | 20 | 30

Chave capacitiva para produtos líquidos e sólidos

#### SAÍDA DE SINAL

Três condutores: IO-Link, PNP/NPN

#### CONEXÕES DO PROCESSO

Rosca padrão e conexão universal para adaptadores higiênicos

#### TEMPERATURA DO PROCESSO

-40 °C ... +115 °C/  
1 h @ +135 °C vapor

#### PRESSÃO DO PROCESSO

-1 ... +64 bar

### MEDIÇÃO DE PRESSÃO



### VEGABAR 10 | 20 | 30

Sensores de pressão com célula de medição metálica ou de cerâmica

#### SAÍDA DE SINAL

Dois fios: 4 ... 20 mA  
Três condutores: IO-Link, PNP/NPN, 4 ... 20 mA (ativo)

#### CONEXÕES DO PROCESSO

Rosca padrão e conexão universal para adaptadores higiênicos

#### TEMPERATURA DO PROCESSO

-40 °C ... +130 °C/  
1 h @ +135 °C vapor

#### PRESSÃO DO PROCESSO

-1 ... +1000 bar



## SEMPRE A MELHOR ESCOLHA

### Adaptadores higiênicos padronizados para todos os sensores compactos com IO-Link

Os adaptadores higiênicos padronizados são adequados para todos os sensores compactos com IO-Link. Eles têm todas as homologações importantes da indústria alimentícia e farmacêutica em todo o mundo, por exemplo, 3A, FDA e EHEDG.

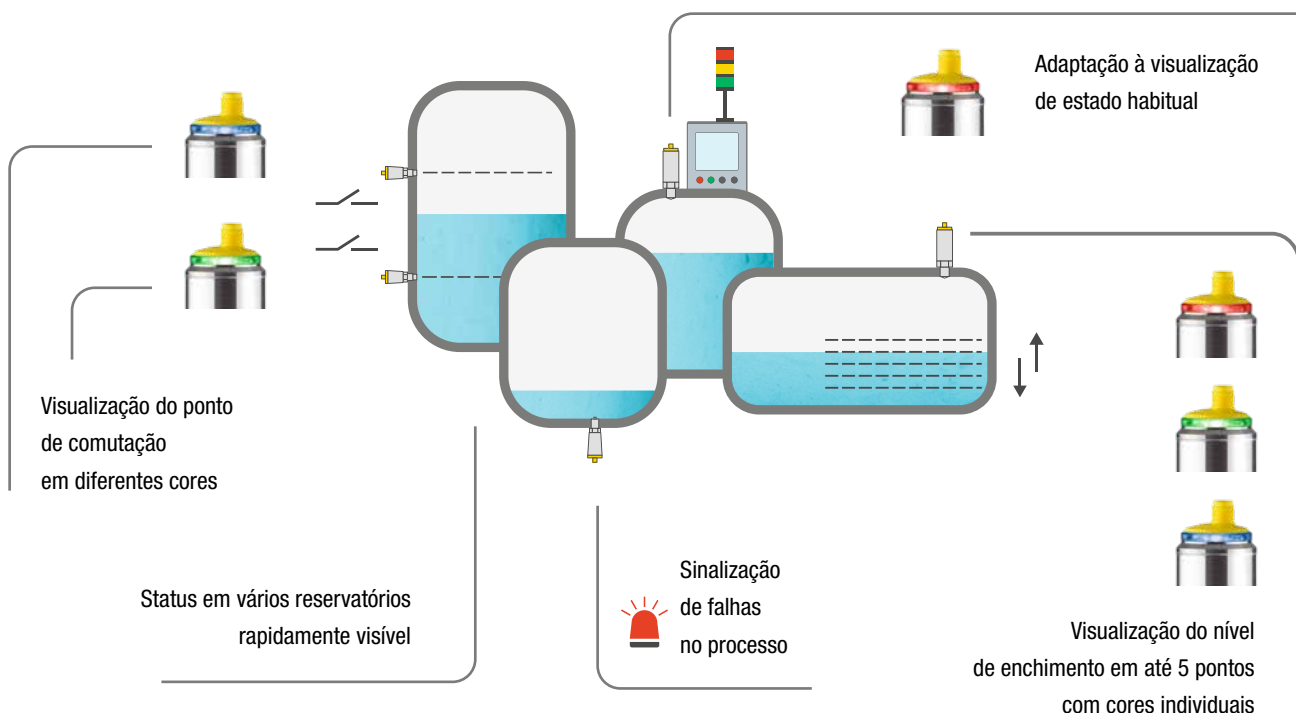


## SEMPRE VISÍVEL

### Indicação de status de 360° para nível contínuo, nível pontual e pressão

A visualização dos estados operacionais não poderia ser mais fácil. Graças a um anel luminoso de 360°, o display pode ser visto imediatamente, de qualquer direção, e permanece claramente visível a qualquer momento, mesmo durante o dia.

Vê-se de imediato se a medição está funcionando e se o sensor está trabalhando de forma confiável: A combinação perfeita de visualização conveniente e máxima confiabilidade do processo.



# SIMPLES INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO: APP VEGA TOOLS



O app VEGA Tools permite a configuração sem fio de dispositivos da VEGA com função de Bluetooth.

Através do escaneamento do código da matriz de dados ou o código de barras na placa de características ou ao digitar o número de série, é possível carregar todas as informações relevantes sobre os instrumentos da VEGA.

Direto para o app VEGA Tools:



## Backup e restauração

Dados do sensor totalmente seguros: Salve backups no myVEGA por um período ilimitado e sem custos adicionais.



[vega.com/vegapuls42](https://vega.com/vegapuls42)

**VEGA** HOME OF VALUES