

## VEGABAR 87

### Sensor slave para pressão diferencial eletrônica

### Transmissor de pressão com célula de medição metálica



#### Área de aplicação

O sensor slave VEGABAR 87 é um transmissor de pressão de montagem suspensa e é combinado com um sensor da VEGABAR Série 80 para a medição de pressão diferencial. Ele é adequado para a medição de diferença de nível, nível de enchimento com sobreposição de pressão ou vácuo, fluxo, densidade ou camada separadora em líquidos e produtos viscosos com altas temperaturas nas indústrias química, alimentícia e farmacêutica.

O VEGABAR 87 oferece a possibilidade de detectar também as menores faixas de medição a partir de 0,1 bar.

#### Sua vantagem

- A mais alta segurança de medição mesmo com variações rápidas das temperaturas do processo
- Alta disponibilidade do sistema graças ao modelo à prova de vácuo
- Muito fácil de limpar e altamente resistente a produtos químicos graças aos materiais adequados

#### Função

Peça principal do transmissor de pressão é a célula de medição de pressão, que transforma a pressão detectada em um sinal elétrico. Esse sinal, que varia com a pressão, é transformado em um sinal normatizado pelo sistema eletrônico integrado. Para a detecção de pressão, são utilizadas diversas células de medição.

A célula de medição metálica METEC® permite modelos totalmente vedados e cobre mesmo altas faixas de temperatura. A célula de medição é equipada adicionalmente com um sensor de temperatura. O valor da temperatura é disponibilizado para ser exibido pelo módulo de visualização e configuração e para a avaliação através da saída de sinal.

#### Dados técnicos

Faixas de medição	+0,1 ... +25 bar/+10 ... +2500 kPa (+1.45 ... +363 psig)
Menor faixa de medição	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Erro de medição	< 0,1 %
Erro de medição	< 0,15 %
Conexão do processo	Grampo de fixação, união roscada, rosca a partir de G1½, 1½ NPT, flanges a partir de DN 32, 1½"
Temperatura do processo	-12 ... +100 °C (-10 ... +212 °F)
Temperatura ambiente, de armazenamento e transporte	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Alimentação de tensão	Através do sensor master

#### Materiais

O elemento sensor do aparelho é feito de 316L. A membrana do processo de Alloy C276, o cabo de suspensão de FEP.

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 pode ser fornecidas como modelo de uma câmara de plástico, alumínio ou aço inoxidável.

Eles estão disponíveis com grau de proteção até IP 68 (25 bar) com sistema eletrônico externo e no grau de proteção IP 69K.

#### Modelos do sistema eletrônico

Para o respectivo sensor master, além do sistema eletrônico de dois condutores 4 ... 20 mA/HART, são possíveis também modelos puramente digitais com Profibus PA, Foundation Fieldbus.

#### Homologações

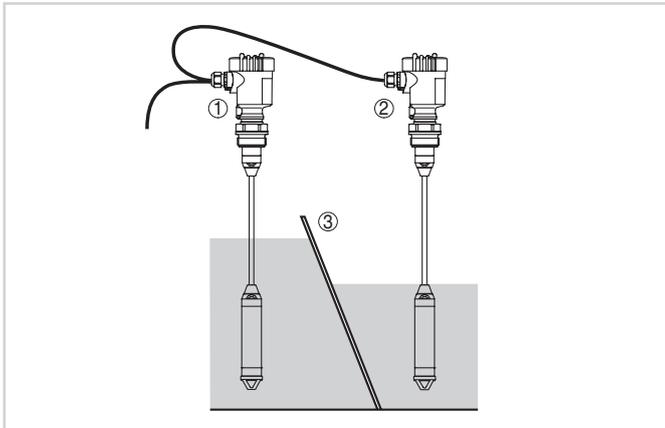
Os aparelhos são apropriados para a utilização em áreas com perigo de explosão e apresentam, por exemplo, as homologações ATEX e IEC, além de diversas homologações para uso em navios, como, por exemplo, GL, LRS ou ABS.

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

## Configuração

A configuração do aparelho ocorre através do sensor master conectado.

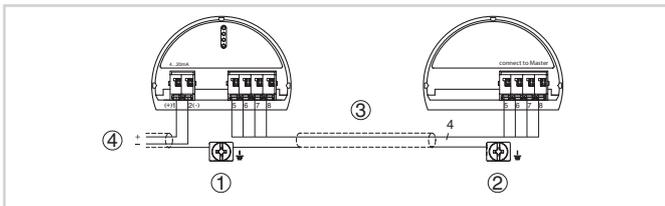
## Arranjo de medição



Arranjo de medição para a medição de diferença de nível

- 1 *sensor master*
- 2 *Sensor slave*
- 3 *Ancinho*

## Conexão elétrica

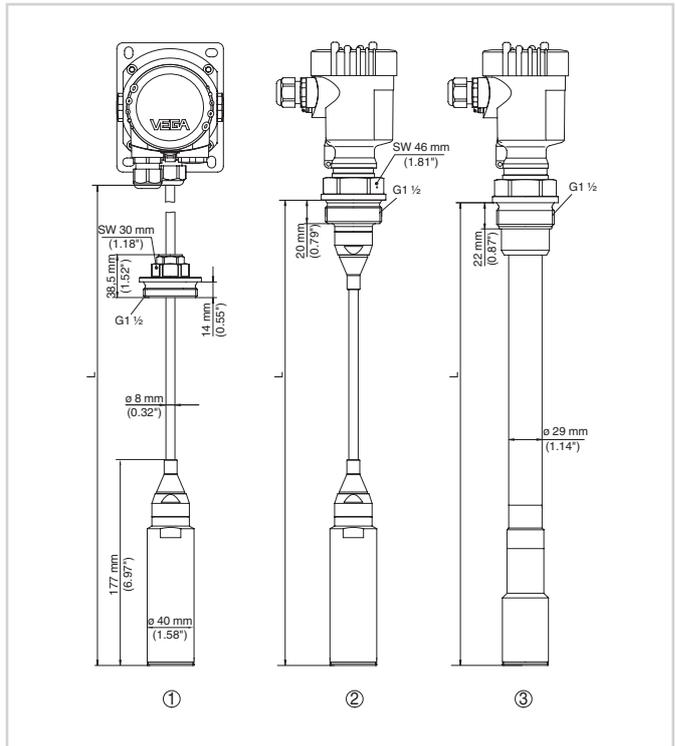


Exemplo de conexão pressão diferencial eletrônica

- 1 *sensor master*
- 2 *Sensor slave*
- 3 *Cabo de ligação*
- 4 *Circuito alimentação e de sinal sensor-master*

## Especificações do produto

### Dimensões



- 1 *Modelo com cabo de suspensão e união rosca solta G1½*
- 2 *Modelo com rosca G1½, cabo de suspensão*
- 3 *Modelo com rosca G1½, tubo de ligação*

### 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 Pro-fibus PA e arquivos DD e CFF para sistemas Foundation Fieldbus.

### Seleção do aparelho

Com o "Buscador" em [www.vega.com](http://www.vega.com) 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](http://www.vega.com) e "VEGA Tools".

### Contato

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