

# Manômetro eletrônico PG

A nova geração!



Descrição do produto

# Manômetro eletrônico PG



## Um clássico moderno

O manômetro eletrônico do tipo PG preenche a lacuna entre a comunicação clássica e clara de dados no local e a necessidade crescente da análise centralizada de dados no nível de TI.

O display de LED, inspirado no display analógico de medição, não deixa nada a desejar. A interface IO-Link permite definir facilmente as faixas boas e ruins sem precisar usar marcadores permanentes no PG. A exibição de uma faixa mínima-máxima e do valor médio garante clareza no caso de flutuações rápidas de pressão. E para poder ler os dados no local, mesmo em tubulações inclinadas ou verticais, sem precisar torcer o pescoço, basta girar o visor para a posição vertical.

O que não queremos deixar de mencionar: nossa célula cerâmica de medição comprovada suporta temperaturas de até 150 graus Celsius e, graças à sua durabilidade, tem uma boa chance de se tornar um clássico.

Mais informações sobre o novo PG disponíveis em [ifm.com/cnt/pg1](https://ifm.com/cnt/pg1)



Manômetro eletrônico PG  
Apresentação do produto

Vantagens do produto

# Boas razões para o PG



## O analógico se une ao digital

Visualização de um manômetro em combinação com as vantagens de um sensor eletrônico de pressão.



## Visualização de LED

Exibição inteligente por meio de faixas operacionais customizáveis por cores, indicação de valores-limite e de tendências.



## Célula de medição cerâmica robusta

A célula de medição cerâmica resistente suporta picos de pressão e flutuações de temperatura.



## Resistência e compensação de temperaturas

Resistência constante a temperaturas de até 150 °C.\* Compensação de saltos dinâmicos de temperatura.



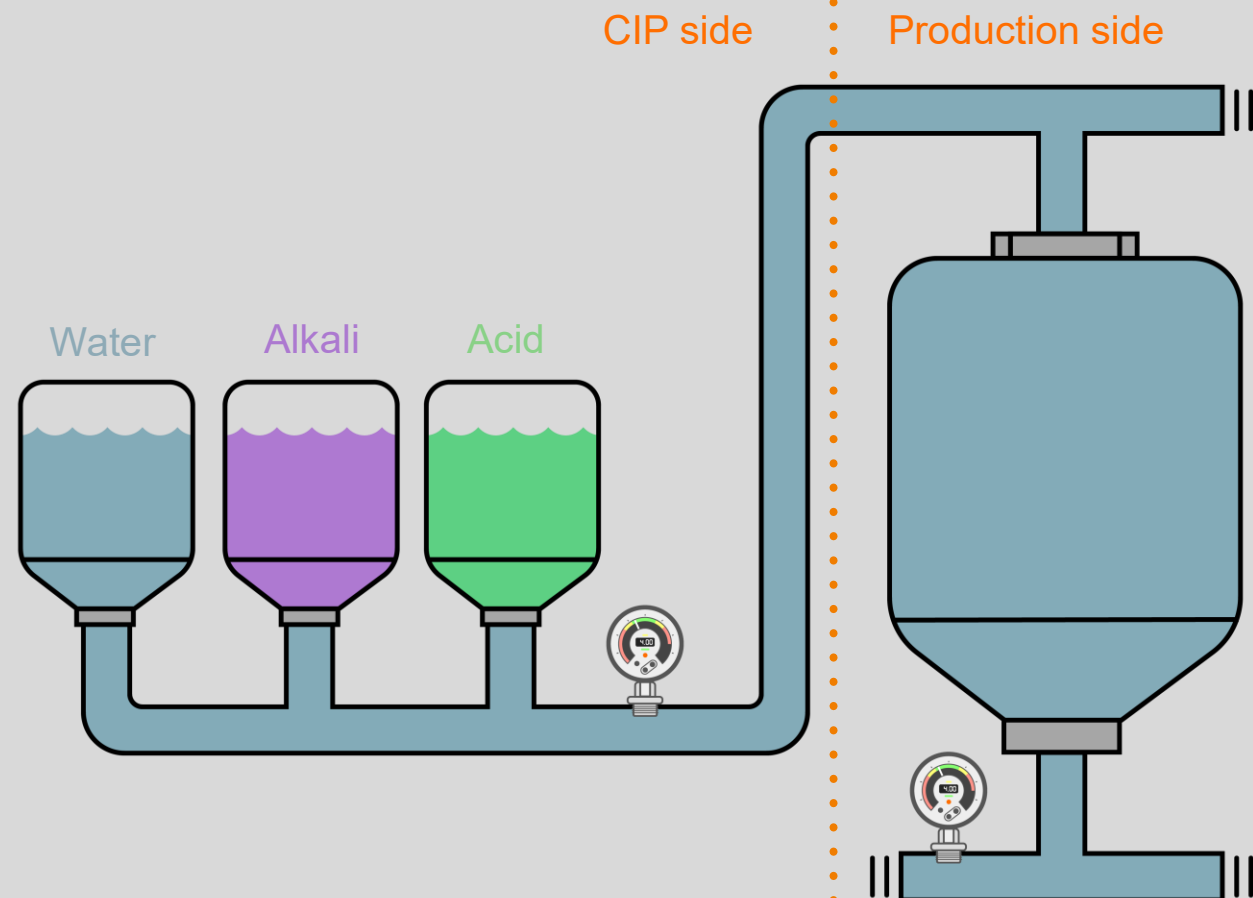
## Visão geral da aplicação

# Cleaning in Place

### Exemplo prático de um processo de limpeza (PG17)

Em aplicações higiênicas, os ciclos de limpeza são importantes para criar um ambiente de produção limpo e um produto de alta qualidade.

- O PG mede de forma confiável a pressão nas tubulações, garantindo uma limpeza eficaz.
- O anel de LED permite armazenar até cinco cores/faixas de operação. Assim o dispositivo pode fazer uma diferenciação visual via IO-Link, por exemplo entre processos, CIP e enxágue.
- Permanentemente resistente a temperaturas de até 150 °C. Os saltos de temperatura durante a limpeza são compensados.
- A célula de medição não é afetada pela limpeza agressiva.



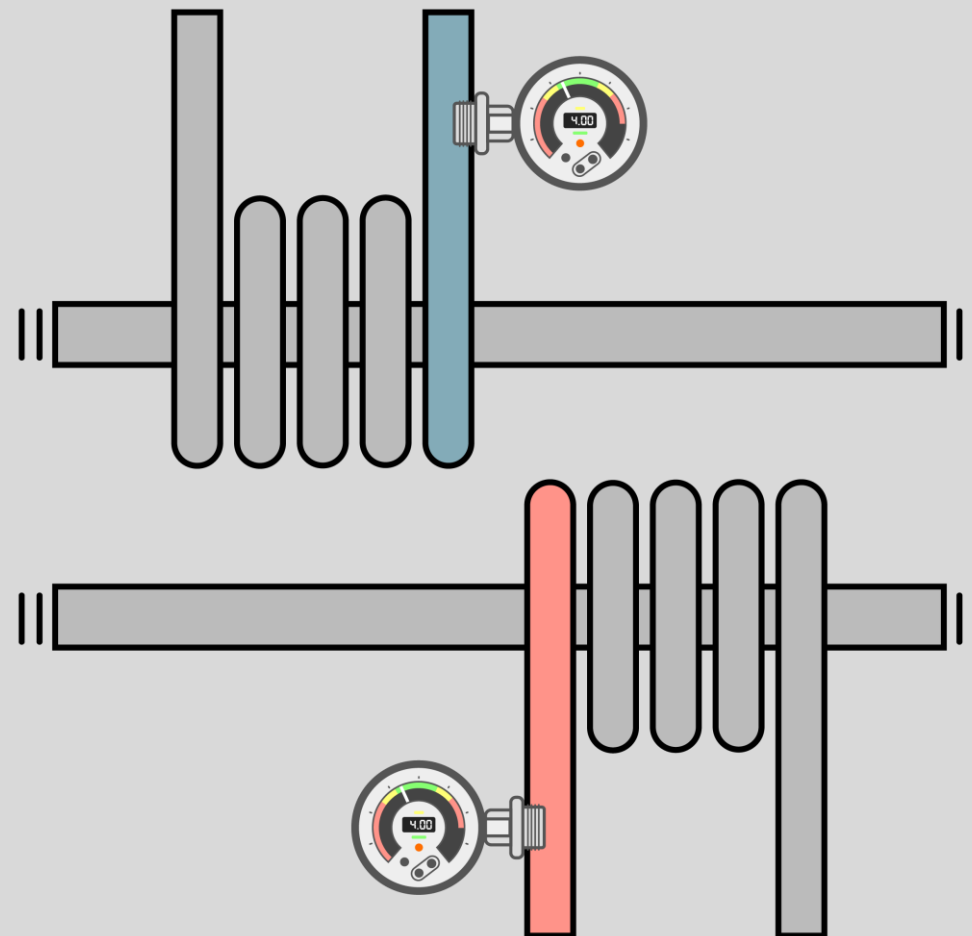
## Visão geral da aplicação

# Trocador de calor

### Exemplo prático com um trocador de calor

Os sensores de pressão monitoram a pressão operacional para garantir a eficiência da transferência de calor no trocador de calor.

- Com as diferentes variantes de sensores, oferecemos uma solução para o setor alimentício e a indústria.
- O anel de LED fornece uma indicação visual imediata de que os processos estão sendo executados conforme o desejado.
- As faixas boas/ruins do anel de LED podem ser adaptadas às aplicações por meio do IO-Link.
- O valor da pressão é transmitido digitalmente e sem perdas de conversão via IO-Link.



Bom saber

# Características especiais da célula de medição cerâmica



## Extremamente robusta

Resistente a picos de pressão e sobrecarga, bem como a fluidos agressivos e abrasivos.



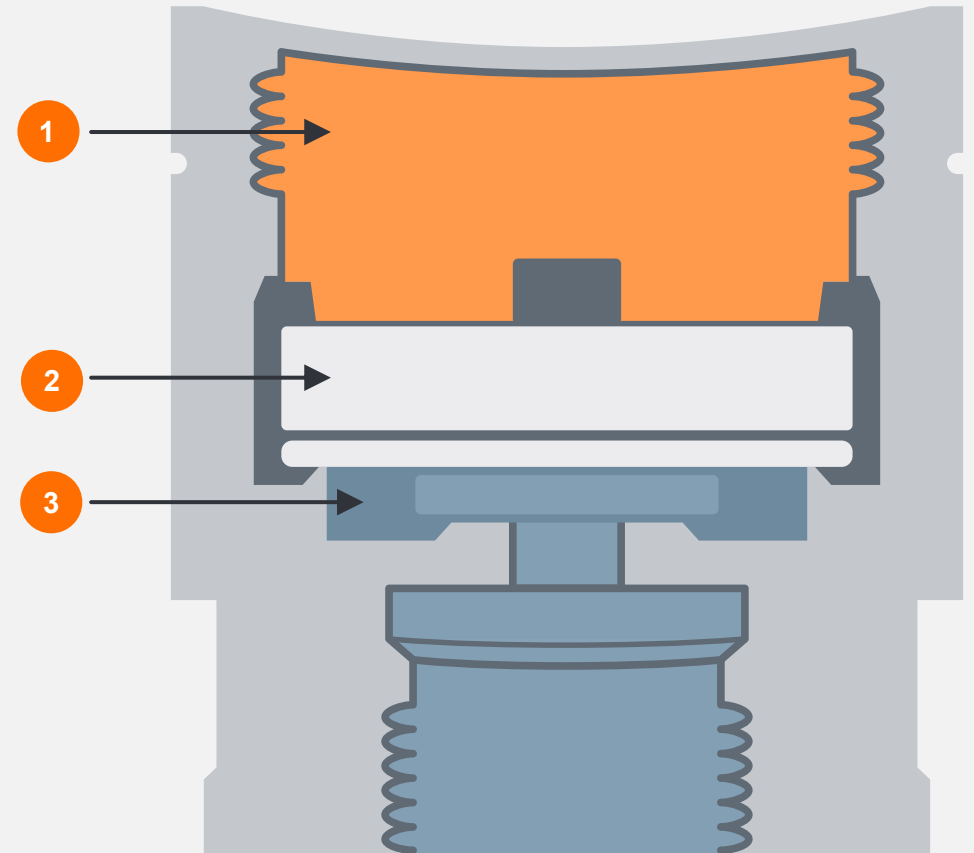
## Célula de medição seca

A célula de medição funciona sem líquidos de enchimento, o que evita a contaminação do fluido.



## Alta estabilidade a longo prazo

A cerâmica não envelhece nem sofre fadiga.



1 Measuring cell fixation

2 Measuring cell

3 Cell sealing

\* Schematic structure of the ceramic measuring cell



Manômetro eletrônico PG  
Apresentação do produto

# Manômetro eletrônico PG

ifm.com

