

PI New Generation

Sensor de pressão para
aplicação na indústria alimentícia



Apresentação do produto

Descrição do produto

Sensor de pressão PI New Generation



Seus antecessores teriam orgulho dele. Nós temos.

Como iniciar a apresentação de um sensor de pressão que foi novamente aperfeiçoado a partir de um nível de desempenho que já era elevado? O certo é começar pela sua execução robusta com invólucro de aço inoxidável IP-69K que permite limpeza higiênica e uma célula de medição cerâmica que suporta impactos diretos de jatos de lavadoras e não oferece área de ataque para produtos agressivos?

Ou o foco está mais voltado para uma resolução bem maior? O PI pode mapear mudanças de pressão com cerca de 20.000 passos através do IO-Link. Esta é uma característica extremamente importante na indústria de processo. Não menos importante: o sensor pode suportar permanentemente temperaturas de fluidos de até 150°C e também pode medir as temperaturas e emití-las ciclicamente através do IO-Link.

Como você pode ver, existem muitas possibilidades para falar do PI completamente melhorado e suas vantagens. Uma última, que podemos lhe oferecer é esta: Dê uma boa olhada nesta maravilha de sensor de pressão – em ifm.com/pt/PI



Vantagens do produto

Pontos favoráveis ao PI New Generation



Desempenho

Resolução de 32 bits com cerca de 20.000 passos para uma exibição detalhada dos valores do processo.



Medição de temperatura integrada

O PI pode suportar permanentemente temperaturas de fluidos de até 150°C, pode medir as temperaturas e emití-las através do IO-Link.



Design

O invólucro de aço-inox com grau de proteção IP69K atende a todas as exigências da indústria alimentícia.



Célula de medição cerâmica

A célula de medição é altamente resistente e estável a longo prazo mesmo durante os picos de pressão.

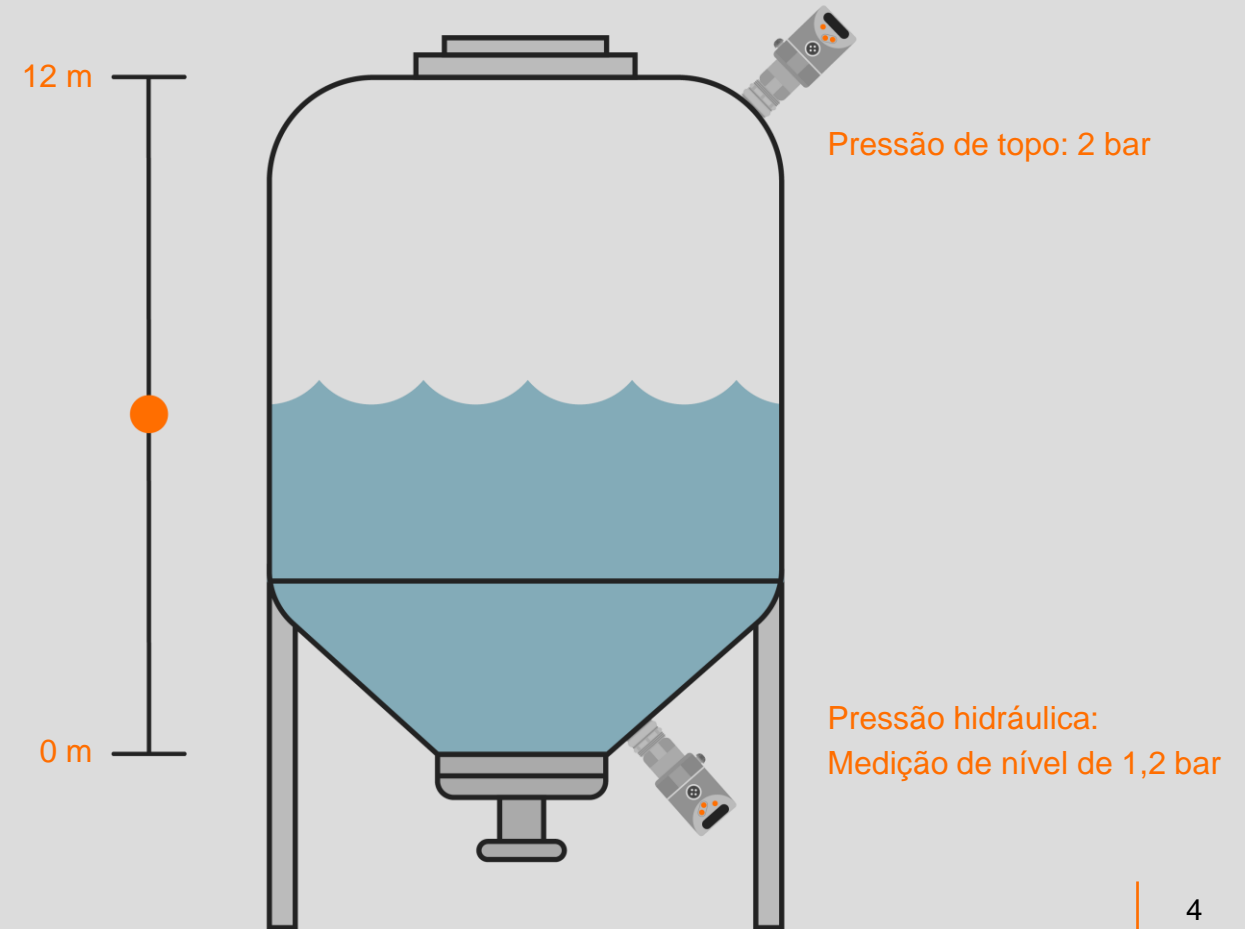


Visão geral de aplicação

Monitoramento preciso do nível em um recipiente pressurizado

Exemplo prático na medição de pressão diferencial

- 12 metros de nível correspondem a 1,2 bar, que podem ser medidos com um sensor de 1,6 bar.
- Com uma pressão de topo de 2 bar a faixa de medição aumenta para no mínimo 3,2 bar, portanto, para a próxima faixa padrão de 4 bar.
- A resolução disponível deve ser distribuída por uma faixa de medição de 4 bar, o que, com a resolução convencional de 16 bits no mínimo dobra o tamanho de passo em comparação a um sensor de 1,6 bar, a custo da precisão.
- O novo PI com resolução de 32 bits e cerca de 20.000 passos oferece uma exibição detalhada mesmo em grandes faixas de medição.



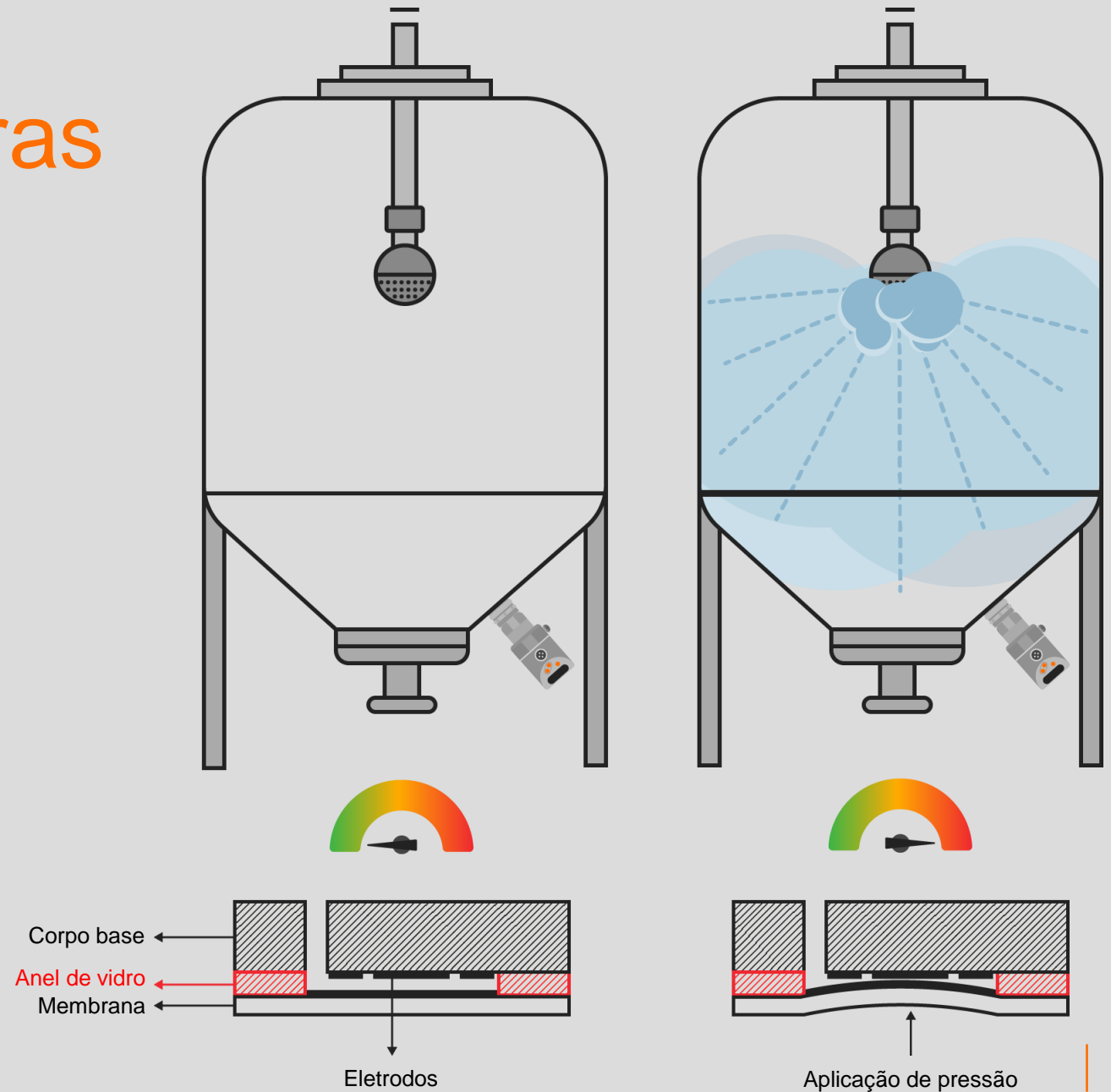
Visão geral de aplicação

Limpeza com lavadoras de alta pressão

Condições severas:

Resistente contra picos de pressão dinâmicos

- O corpo base da célula de medição suporta a membrana em caso de sobrepessão.
- Assim, a célula de medição também resiste aos golpes de pressão, que podem ocorrer durante a limpeza.



Bom saber

Outros dispositivos para o monitoramento de tanques com IO-Link



Medição de temperatura

Monitoramento de pontos de controle críticos (CCP com o sensor de temperatura com automonitoramento TCC).



Monitoramento de válvula

O sensor de válvula MVQ detecta a posição da válvula continuamente, de modo que o desgaste ou bloqueios sejam detectados antecipadamente.



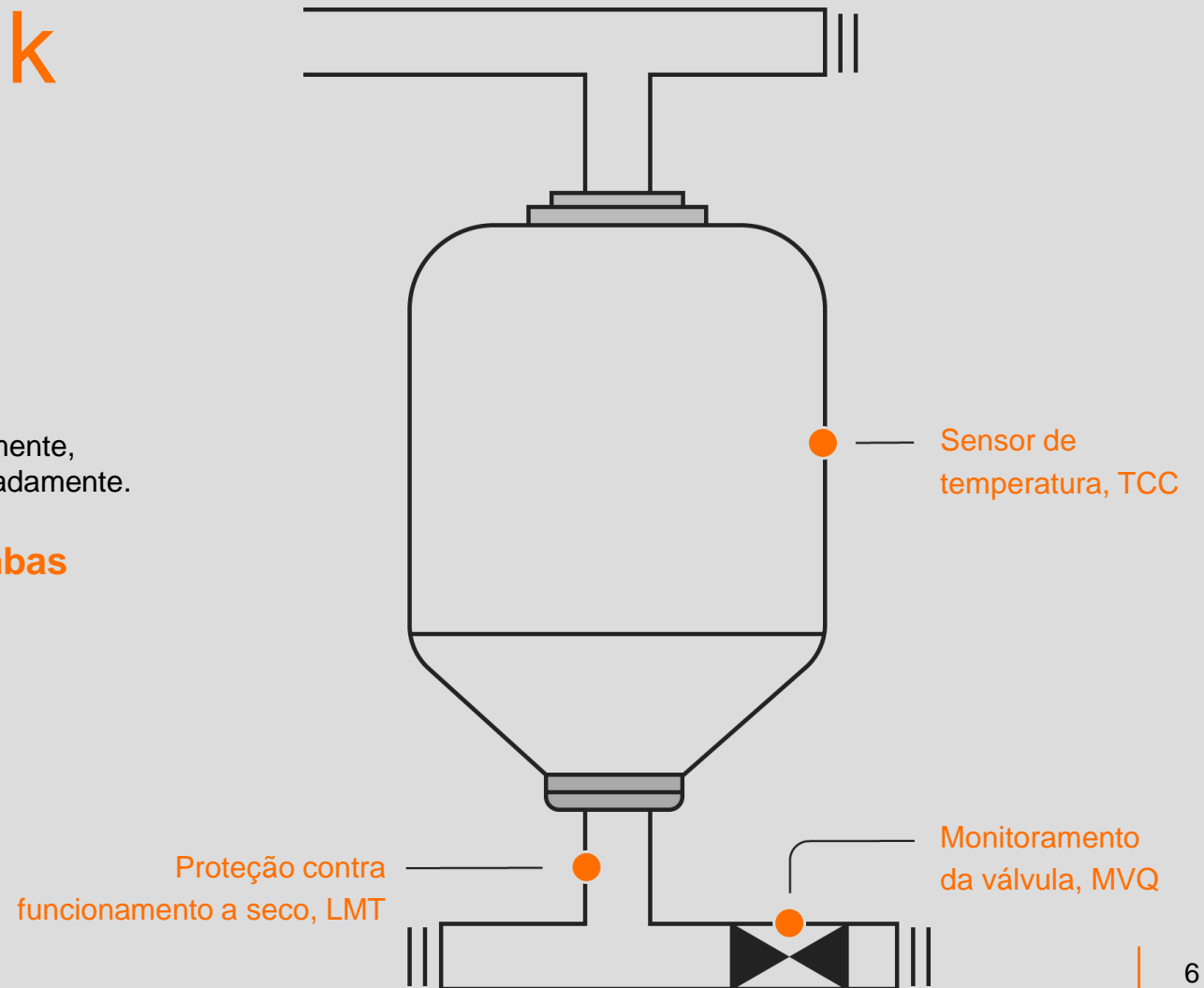
Proteção contra o funcionamento a seco de bombas

Se houver pouco fluido no sistema, a bomba será desligada pelo sensor de nível limite LMT.



Sensores de processo da ifm

Atendem os requisitos de manutenção, qualidade, calibração e do usuário.



PI New Generation

ifm.com

