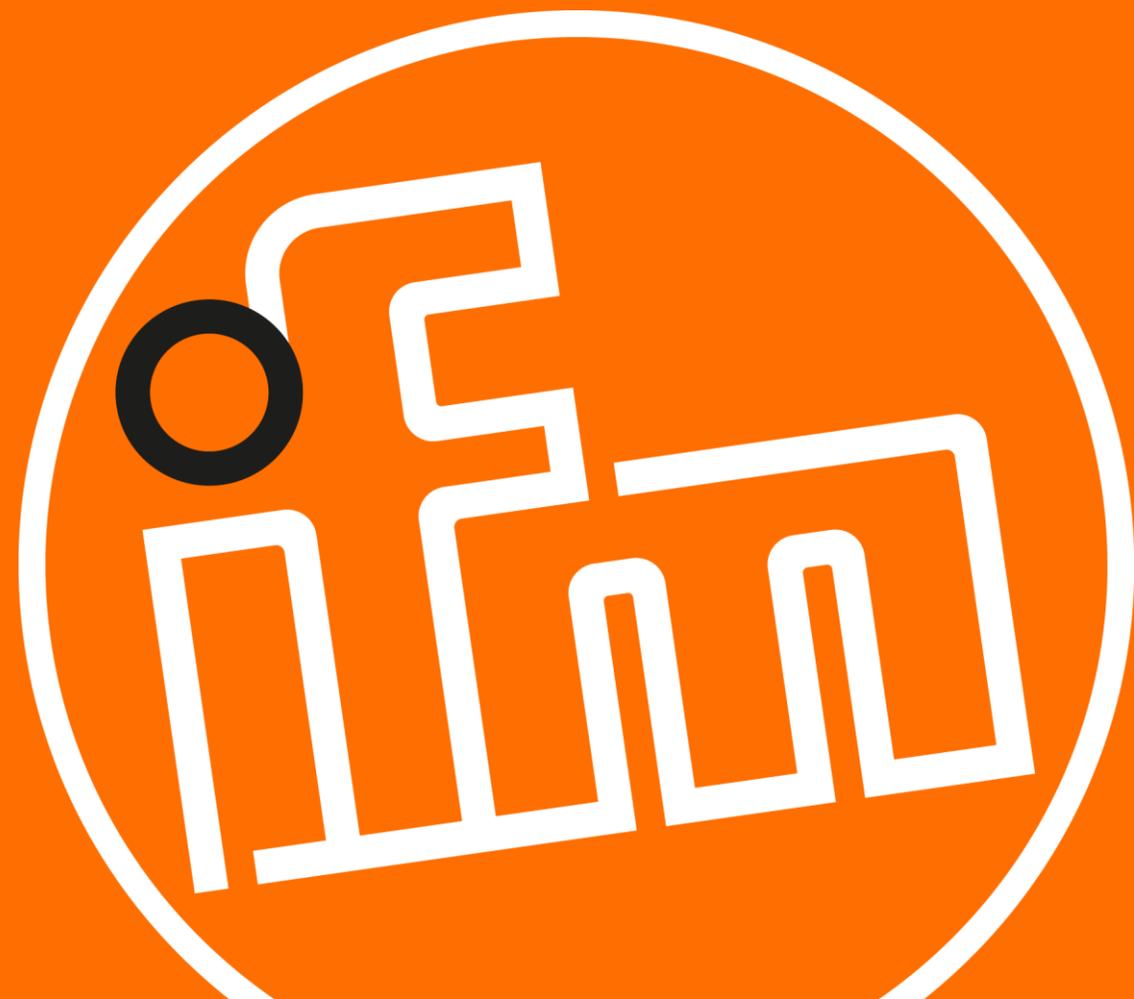


# SU Puresonic

Medição de fluxo sem obstáculos



Apresentação do produto

Descrição do produto

# Sensor ultrassônico SU Puresonic



## O parceiro ideal para água purificada.

O SU Puresonic é um banquete para os olhos: linhas claras, sem partes desnecessárias, totalmente focado no essencial. O design purista se mantém dentro do tudo de medição: aço-inox impecável. Nenhum componente mecânico, nenhuma vedação, nenhum obstáculo que possa contaminar a água de alta pureza que flui diariamente.

As medições são feitas pelo lado externo: fluxos de até 1.000 litros por minuto, mas também a qualidade do sinal que é transmitido de forma acíclica via IO-Link e fornece informações sobre mudanças na qualidade do fluido ou sobre depósitos na parede do tubo. A condição é mostrada por um LED de acordo com a norma Namur NE107. O controle de qualidade e o planejamento da manutenção podem ser ainda mais fáceis?

Você está preparado para uma pura experiência de medição?

Então clique aqui para obter mais informações: [ifm.com/br/puresonic](https://ifm.com/br/puresonic)



Vantagens do produto

# A escolha certa por boas razões



## Qualidade

O princípio de medição sem contato e o tubo de aço-inox garantem uma longa vida útil e a compatibilidade com fluidos.



## Visão geral

A emissão da intensidade de sinal indica possíveis contaminações ou mudanças no processo.



## Fácil início das operações

A entrada em operação guiada reduz a complexidade para instalar o sensor.



## Transparência

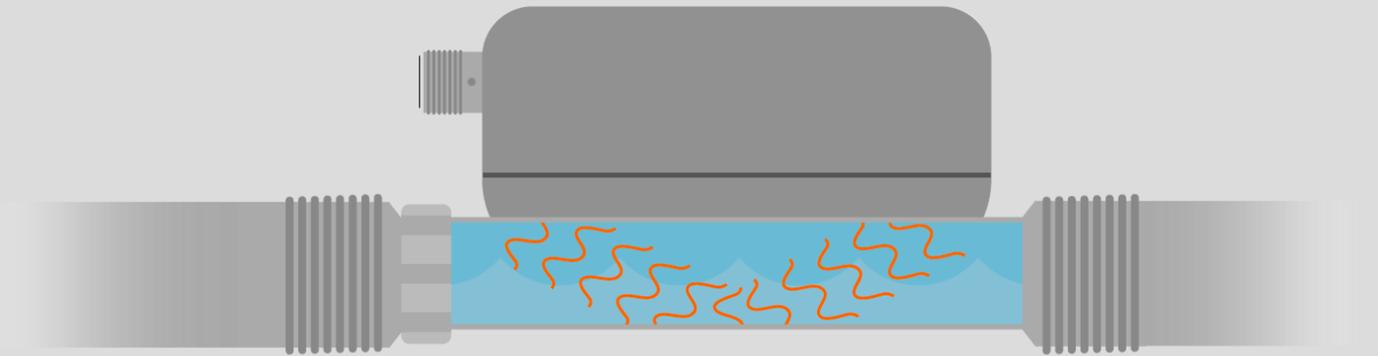
O LED de estado operacional indica o estado do sensor para o usuário de acordo com a norma Namur NE107.



## Informação sobre o produto

# O formato

O tubo de medição do SU Puresonic é feito de aço-inox. É livre de vedações ou outros componentes porque os elementos de medição estão localizados fora do tubo. Isto significa que as falhas causadas por danos, vazamentos ou bloqueios são excluídas desde o início, assim como uma queda de pressão devido ao design. O tubo de medição está disponível nas dimensões de 1" (para vazões de 1-240 l/min) e 2" (5-1000 l/min).



## Visão geral de aplicação

# Filtração

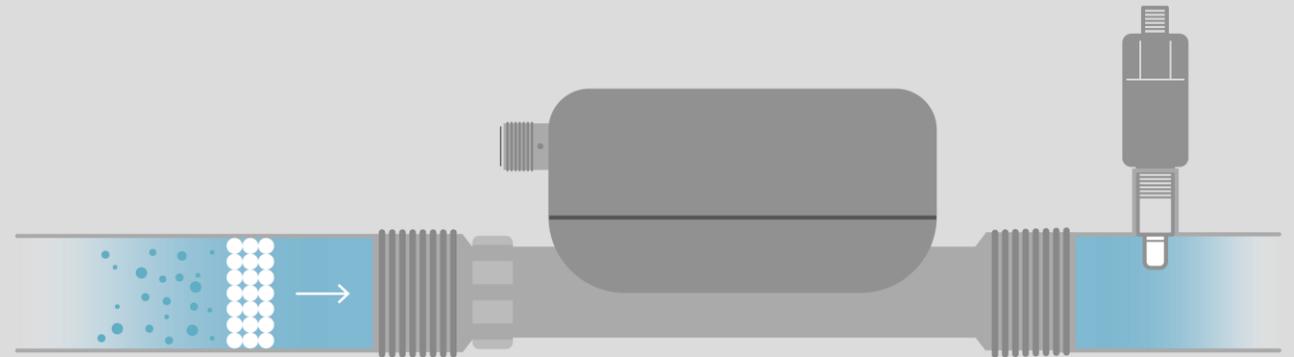
### Osmose inversa

Normalmente a água bruta contém diversas substâncias, algumas das quais são indesejáveis. Na osmose inversa, a água é pressionada através de uma membrana para filtrar todas as partículas indesejáveis.

**O sistema de osmose inversa pode produzir água quase pura.**

### Aplicação do SU Puresonic

O sensor ultrassônico **SU Puresonic** pode determinar o fluxo de água pura e não condutora que passa através da membrana. Em combinação com o sensor de condutividade **LDL101**, também é possível determinar a qualidade da membrana, pois a condutividade pode ser usada como um indicador da condição das membranas. O aumento constante da condutividade é um indício de desgaste e da diminuição do efeito do filtrante da membrana.



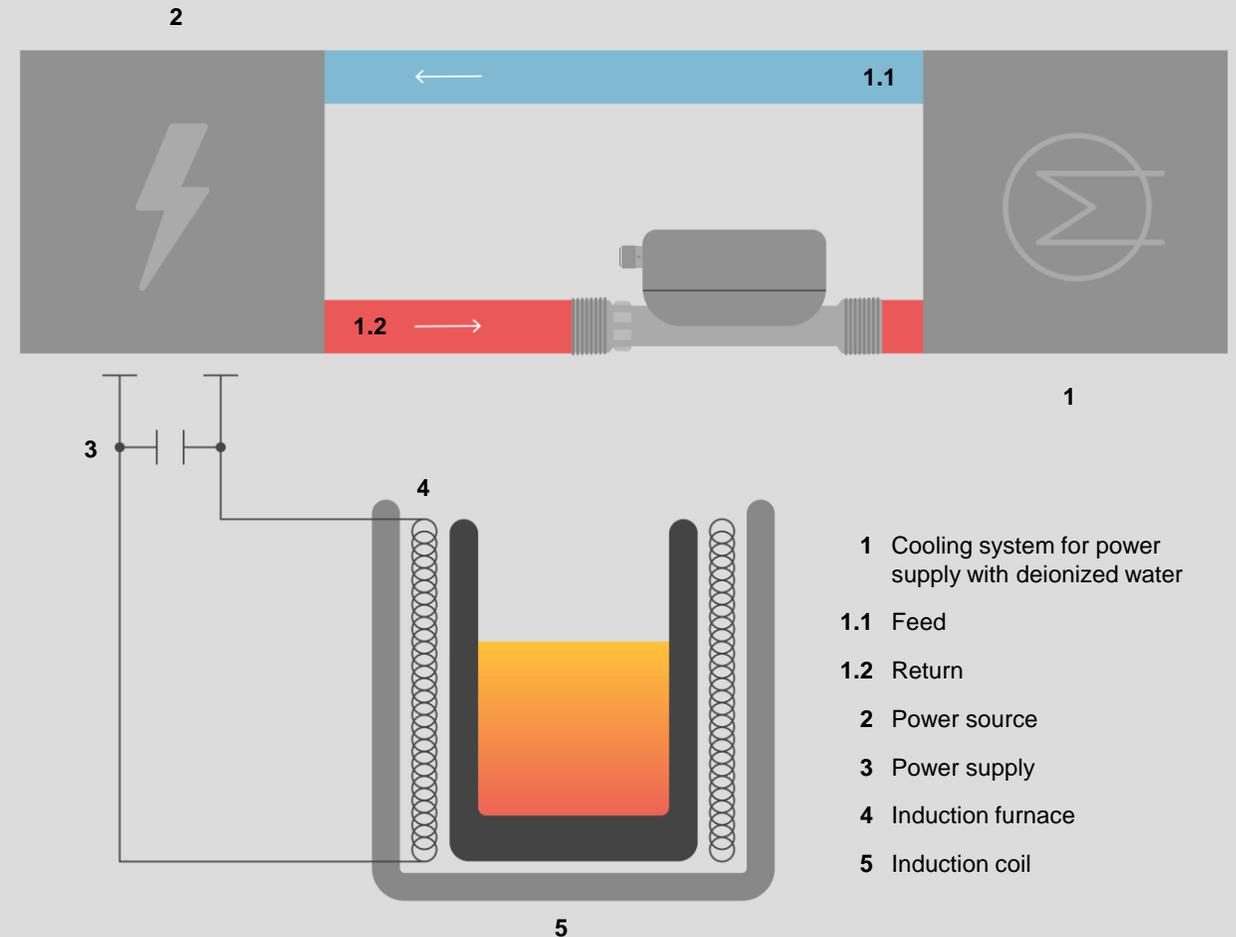
## Visão geral de aplicação

# Sistemas de refrigeração

O gráfico mostra uma unidade de potência que fornece energia à bobina de um forno de indução. Fontes de energia deste tipo, que geram altas tensões elétricas, se aquecem muito e, portanto, devem ser resfriadas. Para isso se utiliza água deionizada que tem uma baixa condutividade. A vantagem: se evita corrosão e calcificação no sistema de tubulação, assim como curto-circuitos nos componentes elétricos.

### Aplicação do SU Puresonic

O SU Puresonic detecta o fluxo de água não condutiva de forma precisa e confiável. Devido ao seu modelo sem elementos de medição nem peças móveis, as falhas do sensor podem ser reduzidas ao mínimo.



Bom saber

# Valor agregado graças ao IO-Link



## Processos transparentes

O IO-Link não fornece apenas a vazão atual, mas também informações adicionais sobre a quantidade total, a temperatura, a condição do dispositivo e dois limites de comutação.



## Monitoramento da condição

A intensidade do sinal é um indicador para possíveis contaminações ou mudanças de processo. É possível tomar medidas de manutenção em um estágio inicial e minimizar os tempos de parada das máquinas.



## Transmissão de dados sem perdas

O IO-Link permite a transmissão de dados sem perdas, dado que graças à comunicação digital, perdas de conversão são excluídas e as influências externas, como por exemplo campos magnéticos, não afetam a qualidade do sinal.



# SU Puresonic

[ifm.com](http://ifm.com)

