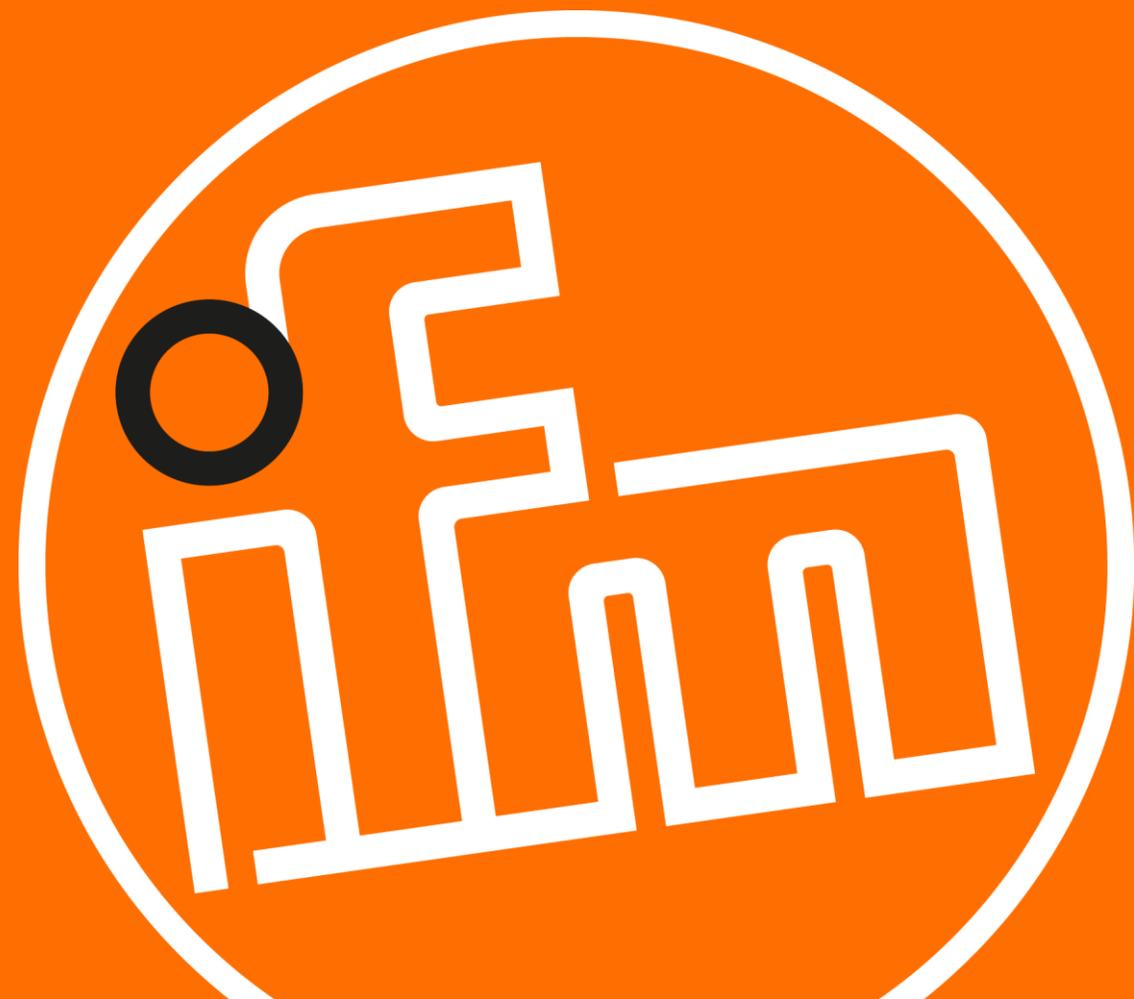


# SU Puresonic

障害のない流量測定



製品プレゼンテーション

製品プレゼンテーション

# 超音波センサSU Puresonic



## 純水の理想的なパートナー。

SU Puresonicは目に優しい：清潔な設計で不必要なものが全くなく、要点に完全に集中できます。設計コンセプトは測定パイプの内部にまで続きます。スポットがなく光沢のあるステンレスで、通常流れる超純水を汚染する可能性のあるコンポーネント、シーリング、障害物は一切ありません。

測定は外側から実施：最大1,000リットル/分の流速と信号品質。IO-Linkを使用して非周期的に伝送され、媒体品質の変化やパイプへの堆積物形成に関する情報を提供します。同時に、状態はNamur規格NE107に対応する動作状態表示LEDに表示されます。品質管理とメンテナンス計画を小冷ジョイ宇簡単にできるでしょうか。

純粋な測定体験の準備はできていますか？ [ここをクリックして詳細をご確認ください。](https://ifm.com/jp/puresonic) [ifm.com/jp/puresonic](https://ifm.com/jp/puresonic)



SU Puresonic  
製品プレゼンテーション

製品のメリット

# 適切な理由の適切な選択



## 品質

非接触測定原理とステンレスパイプにより、長寿命と媒体互換性を保証



## 概要

信号強度出力は、プロセスの汚染または変化の可能性を示唆



## 簡単な立上げ

ガイド付きの立上げで、センサの設置に必要な作業を削減



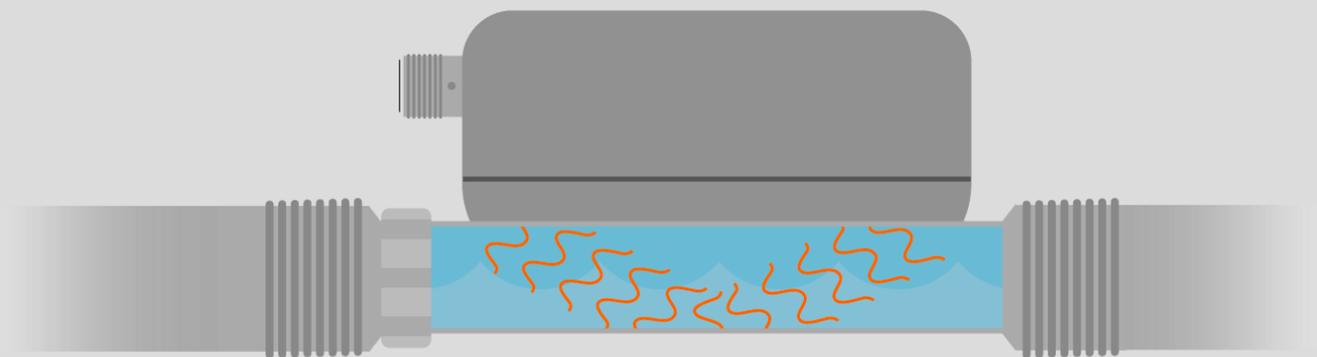
## 透明性

動作状態表示LEDがセンサの状態をNamur NE107に従ってユーザーに通知



# 製品情報 設計

SU Puresonicの測定パイプはステンレス製です。測定素子はパイプの外側にあるため、シールその他のコンポーネントはありません。つまり、損傷やもれ、詰まりによって生じる障害は最初から除外され、設計により圧力効果も除外されます。測定パイプの寸法は" (1~240 l/minの流速用) と2" (5~1000 l/min用) があります。



# アプリケーション概要

## ろ過

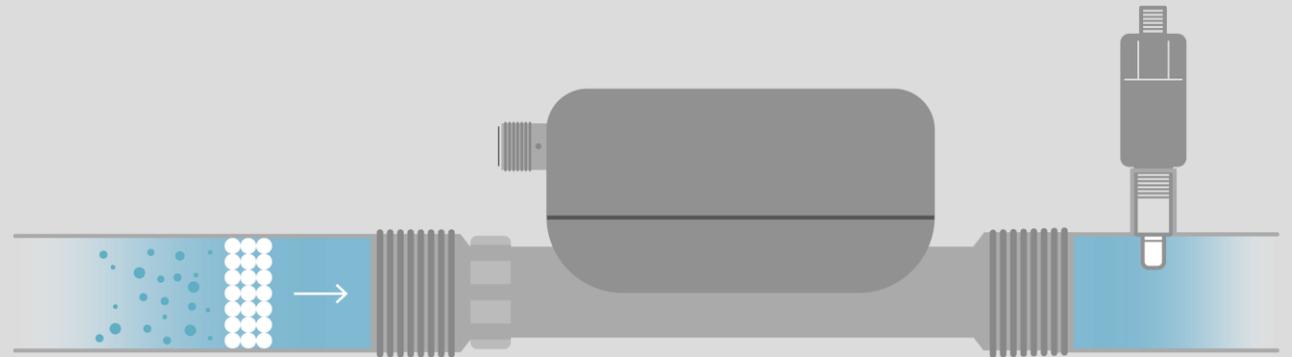
### 逆浸透

純水には通常、さまざまな内容物が含まれ、一部は望ましくないものです。逆浸透では、メンブレンを通して水を押し出して、望ましくない内容物をすべてろ過します。

逆浸透システムにより、ほぼ純水な水を生産できます。

### Puresonicの使用

SU Puresonic 超音波センサは、メンブレンを通過する非導電性純水の流速を判定できます。LDL101 導電率センサと組み合わせると、メンブレンの品質も監視できます。導電率はメンブレンの状態のインジケータの役割を果たします。導電率が増加した場合、これはメンブレンのフィルタ効果が減少していることを示します。



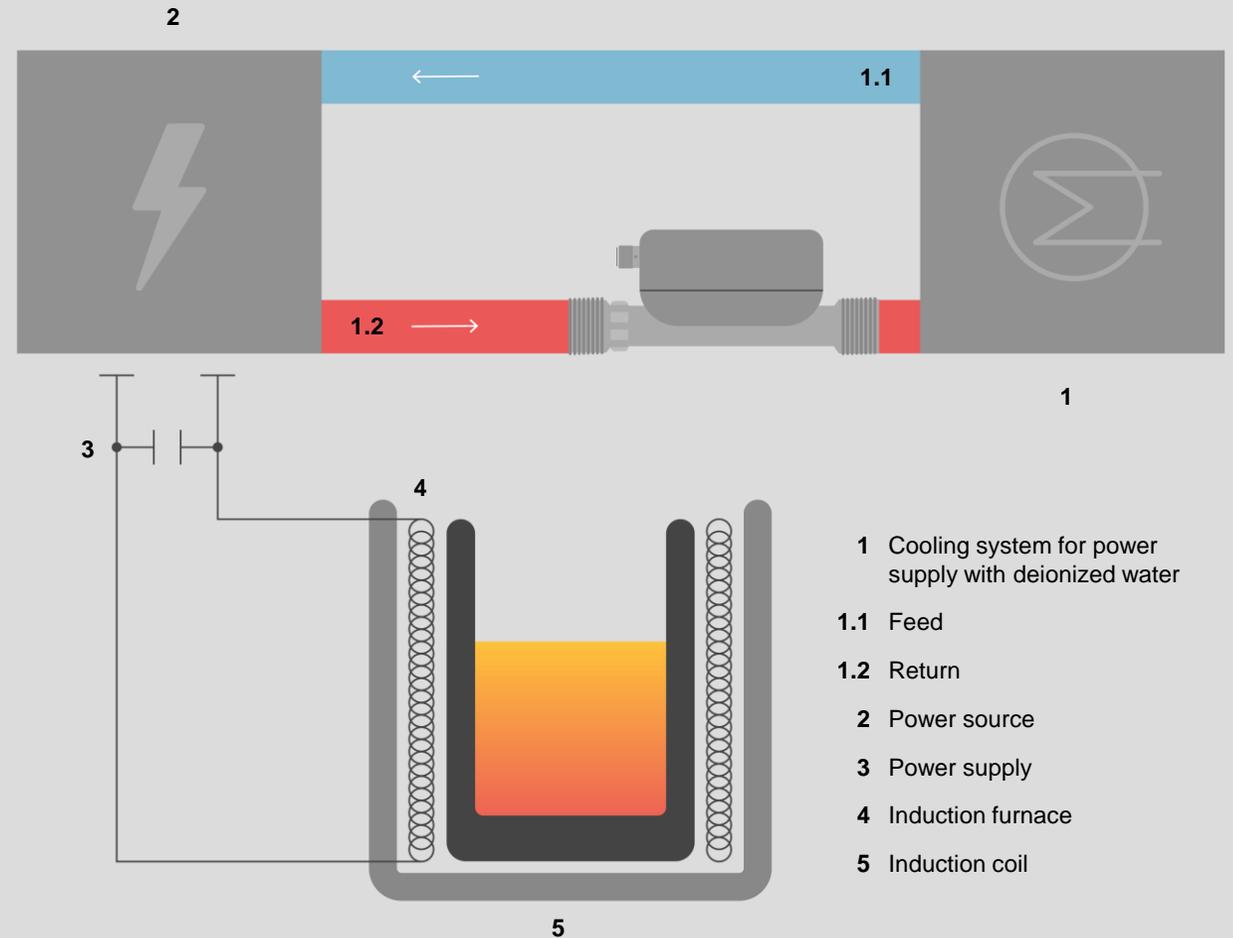
# アプリケーション概要

## 冷却システム

この図は、誘導炉のコイルにエネルギーを供給するパワーユニットを示しています。この種の電源は高電圧を発生するため、強く加熱されるので、冷却する必要があります。この目的のために、導電率の低い脱イオン水が使用されます。メリット：伝導系の腐食と石灰化、および電気部品の短絡が回避されます。

### SU Puresonicの使用

SU Puresonicは非導電性水の流速を正確かつ確実に記録します。測定素子や可動部品のない設計により、センサの障害は最低限に削減できます。



予備知識

# 付加価値 IO-Link



## プロセスの透明性

IO-Linkは、現在の流れだけではなく、積算流量、温度、ユニットステータス、および2つのスイッチングしきい値に関する詳細情報も提供します。



## 状態監視

信号強度は、不純物またはプロセスの変化の可能性を示します。そのためメンテナンス措置を早い段階でとることができ、機械のダウンタイムを最小化できます。



## 損失ないデータ伝送

IO-Linkにより、デジタル通信による変換ロスが除外され、磁場などの外部の影響は信号品質に影響しないため、損失のないデータ伝送も可能になります。



# SU Puresonic

ifm.com

