

# オンライン粘度密度センサー

FT-V-Dセンサーは、高精度な信号サンプリングと処理能力を備えた先進的な圧電共振MEMSコンポーネントと、高度なアルゴリズムを組み合わせることで、液体の密度、粘度、温度のリアルタイムデータを自動的に測定出力可能です。FT-V-Dセンサーは使いやすく、すべてのテストはセンサーによって自動的に実行され、配管に取り付けるだけで、密度、粘度、温度を測定できます。

## 製品の特長

- ・粘度、密度、温度の正確な測定が可能
- ・密度測定範囲：600～1300kg/m<sup>3</sup>、測定精度：2%または3kg/m<sup>3</sup>
- ・粘度測定範囲：25～400mPa·s、測定精度：5%または1mPa·s
- ・温度測定範囲：-40～120°C
- ・データ更新レート：1秒で高速応答
- ・耐薬品性に優れたステンレス鋼製
- ・外部振動の影響を受けない構造を採用し、稼働中の機器のオンライン監視に最適
- ・有効寿命は最大10年（可動部品および消耗品なし）
- ・システム統合に適したコンパクトサイズ
- ・CE、ASTM1657、その他の認証および試験規格に準拠

## 用途・仕様

FT-V-D は、潤滑油、作動油、ギアオイル、ガソリン、ディーゼル油、ジェット燃料、灯油、バイオディーゼル、エタノール、塗料、その他の化学薬品の粘度と密度のオンライン監視に広く適用されています。

仕様	詳細
粘度測定範囲	25～400mPa.s
粘度測定精度	± 5% もしくは1 mPa.s
粘度測定分解能	0.1 mPa.s
密度測定範囲	600～1300kg/m <sup>3</sup>
密度測定精度	± 2% もしくは3kg/m <sup>3</sup>
密度測定分解能	0.1 kg/m <sup>3</sup>
温度測定範囲	-40～120°C
温度測定精度	± 1% もしくは0.3°C
温度測定分解能	0.1°C
通信	RS485 / Modbus
電源	DC9-32, 30mA
最大圧力	1MPa (10bar)
測定液温	-40～120°C
環境温度	-40～85°C
保護等級	IP66
シール材料	Viton®
本体材料	SUS304

