

超音波センサ/ Time-of-Flight（飛行伝播時間計測法） Prosonic FMU40

コストパフォーマンスに優れた最大測定範囲
5mまでの液体、粉粒体用の複雑なレベル計
測用



利点:

- 信頼性の高い非接触計測
- 4行日本語表示ディスプレイで、メニュー形式による簡単な操作（7言語から選択可能）
- ディスプレイに表示される反射波形により診断が容易に可能
- 密閉シール構造センサ
- PVDF製の耐化学性センサ
- 実液の充填、排出なしに調整可能
- 温度変化に対する音速補正用温度センサ内蔵

仕様一覧

- **精度** +/- 2 mm または設定測定範囲の +/- 0.2 %
- **プロセス温度** -40~+80 °C (-40~+176 °F)
- **プロセス圧力 / 最大過圧リミット** 絶対圧70~300 kPa (10~44 psi)
- **最大測定距離** Liquids: 5 m (16 ft), Solids: 2 m (6.6 ft)
- **主要接液部** PVDF

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

www.jp.endress.com/FMU40

アプリケーション: Prosonic FMU40センサは、液体、ペースト、スラッジおよび粗い粉粒体の非接触連続レベル計測およびオープンチャンネル（水路）および堰における流量計測に最適です。2線または4線式の変換器一体型伝送器は、貯蔵タンク、攪拌器、原料サイロおよびコンベヤーベルトのアプリケーションに適用可能です。ディスプレイに表示される反射波形を使って容易に診断することができます。リニアライゼーション機能（最高32点）により、距離、容積、流量の測定値をあらゆる単位で表示可能です。

機能と仕様

リミットスイッチ / 液体

測定原理

超音波式 リミットスイッチ

特性 / アプリケーション

一体型超音波変換器

電源 / 通信

2線 HART

周囲温度-40～+80 °C
(-40～+176 °F)**プロセス温度**-40～+80 °C
(-40～+176 °F)**プロセス圧力 / 最大過圧リミット**絶対圧70～300 kPa
(10～44 psi)**主要接液部**

PVDF

プロセス接続

G / NPT 1 1/2"

不感帯距離

0.25 m (0.8 ft)

通信

4～20 mA HART

規格適合証明書/認証ATEX、FM、CSA、INMETRO、
NEPSI

リミットスイッチ / 液体

アプリケーション限界
範囲図を参照

液体

測定原理
超音波式

製品
小型超音波流量計
オープンチャンネル用のコスト効率に優れたシステム

最大測定誤差
低精度

測定範囲
0.25...5m [0.8...16ft]

最大プロセス圧力
atm.

測定物のプロセス温度
-40~+80 °C
(-40~+176 °F)

保護等級
IP68

出力
4~20mA (HART) 、 PA、 FF

入力
2線 DC 16-36 V、
4線 DC 16-36 V、
AC 90-253 V 50/60Hz

デジタル通信
PROFIBUS PA、 FOUNDATIONフィールドバス

液体

防爆認証
ATEX, FM, CSA

連続 / 液体

測定原理
超音波式

特性 / アプリケーション
一体型超音波変換器

電源 / 通信
2線 HART

精度
+/- 2 mm または設定測定範囲の +/- 0.2 %

周囲温度
-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

プロセス温度
-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

プロセス圧力 / 最大過圧リミット
絶対圧 70 ... 300 kPa
(10 psi ... 44 psi)

主要接液部
PVDF

プロセス接続
G / NPT 1 1/2"

不感帯距離
0.25 m

連続 / 液体

最大測定距離

Liquids: 5 m (16 ft),

Solids: 2 m (6.6 ft)

通信

4~20 mA HART

規格適合証明書/認証

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

アプリケーション限界

高い耐薬品性:

FMU42/FDU9x

泡/高乱流の可能性:

FMU41/FDU91

高速充填および排出速度:

FMU90 + FDU9x

レベルリミット検知:

FMU90 + FDU9x

リミットスイッチ / 粉体

測定原理

超音波式 リミットスイッチ

特性 / アプリケーション

一体型超音波変換器

電源 / 通信

2線 HART

周囲温度

-40~+80 °C

(-40~+176 °F)

プロセス温度

-40~+80 °C

(-40~+176 °F)

リミットスイッチ / 粉体

プロセス圧力 / 最大過圧リミット

絶対圧70~300 kPa
(10~44 psi)

主要接液部

PVDF

プロセス接続

G / NPT 1 1/2"

不感帯距離

0.25 m (0.8 ft)

通信

4~20 mA HART

規格適合証明書/認証

ATEX、FM、CSA、INMETRO、
NEPSI

アプリケーション限界

範囲図を参照

連続 / 粉体

測定原理

超音波式

特性 / アプリケーション

一体型超音波変換器

電源 / 通信

2線 HART

精度

+/- 2 mm または、設定測定範囲 1) の +/- 0.2
%

連続 / 粉体

周囲温度

-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

プロセス温度

-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

プロセス圧力 / 最大過圧リミット

絶対圧 70 ... 300 kPa
(10 psi ... 44 psi)

主要接液部

PVDF

プロセス接続

G / NPT 1 1/2"

不感帯距離

0.25 m

最大測定距離

2 m (6 ft)

通信

4~20 mA HART

規格適合証明書/認証

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

アプリケーション限界

範囲図を参照

詳細情報 www.jp.endress.com/FMU40