

超音波センサ/ Time-of-Flight (飛行伝搬時間計測法) Prosonic FDU95

FMU9x変換器接続用レベル計測用超音波センサ (最大測定レンジ45 m)



利点:

- センサに内蔵された温度測定機能により、温度変化がある環境でもより正確なtime-of-flight (飛行伝播時間) 測定を実現
- センサ/変換器分離構造のため、センサのみを厳しい環境下に設置可能 (最大分離距離300 mまで)
- セルフクリーニング機能による付着物の削減
- FMU90/FMU95変換器のセンサ自動認識機能により初期設定を簡略化
- 耐候性、防水性 (IP68)
- 非接触測定によるメンテナンスの最小化
- 粉塵、ガスに対する防爆認定

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

www.jp.endress.com/FDU95

仕様一覧

- **プロセス温度** -40 °C ... 80 °C または 150 °C (-40 °F ... 176 °F または 302 °F)
- **プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット** 絶対圧70~150 kPa (10~22 psi)
- **最大測定距離** 45 m (148 ft)
- **主要接液部** UP (不飽和ポリエステル) シリコン / PE foam (80°C) シリコン / ステンレス (150°C)
- **精度** 測定距離の +/- 2mm + 0.17%

アプリケーション: 超音波センサFDU95は、粉末状から粗い粉粒体までの粉体の非接触連続レベル計測にメンテナンスフリーで使用されます。計測は比誘電率、密度または湿度の影響を受けにくく、また、セルフクリーニング機能により付着物の影響も受けません。危

険場所にも最適で、最大測定範囲は、粉粒体の場合45 m (148 ft)です。

機能と仕様

連続 / 粉体

測定原理

超音波式

特性 / アプリケーション

分離型バージョン、制御キャビネット用フィールドハウジングまたはトップハットレールハウジング付き、最大300mまで変換器を離して設置可能

電源 / 通信

4線 (HART、Profibus DP)

精度

測定距離の +/- 2mm + 0.17%

周囲温度

-40 °C ... 80 °C
または 150 °C
(-40 °F ... 176 °F
または 302 °F)

プロセス温度

-40 °C ... 80 °C
または 150 °C
(-40 °F ... 176 °F
または 302 °F)

プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット

絶対圧70~150 kPa
(10~22 psi)

主要接液部

UP (不飽和ポリエステル)
シリコン / PE foam (80°C)
シリコン / ステンレス (150°C)

連続 / 粉体

プロセス接続

G / NPT 1"

不感帯距離

0.7 m / 80 °C

(2.3 ft / 176 °F)

0.9 m / 150 °C

(2.9 ft / 302 °F)

最大測定距離

45 m (148 ft)

通信

トランスミッタ:

4 ... 20 mA HART

Profibus DP

規格適合証明書/認証

ATEX、FM、CSA、IEC Ex、INMETRO、NEPSI、EAC Ex

選択項目

2系統目 4...20 mA 出力

コンポーネント

変換器:

FMU90

連続 / 液体

測定原理

超音波式

特性 / アプリケーション

分離型バージョン、制御キャビネット用フィールドハウジングまたはトップハットレールハウジング付き、最大300 mまで変換器を離して設置可能

電源 / 通信

4線 (HART、Profibus DP)

連続 / 液体

精度測定距離の $\pm 2 \text{ mm} + 0.17\%$ **周囲温度**

-40 \sim +80 °C
または150 °C、
(-40 \sim +176 °F
または302 °F)

プロセス温度

-40 \sim +80 °C
または150 °C、
(-40 \sim +176 °F
または302 °F)

プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット

絶対圧70 \sim 150 kPa
(10 \sim 22 psi)

主要接液部

UP (不飽和ポリエステル)
シリコン/Al PTFEコーティング

プロセス接続

G / NPT 1"

不感帯距離

0.7 m/80 °C、
(2.3 ft/176 °F) 、
0.9 m/150 °C、
(2.9 ft/302 °F)

最大測定距離

45 m (148 ft)

連続 / 液体

通信

変換器：
4～20 mA HART
PROFIBUS DP

規格適合証明書/認証

ATEX、FM、CSA、IEC Ex、INMETRO、NEPSI、EAC Ex

選択項目

2系統目 4...20mA 出力

コンポーネント

変換器：
FMU90、FMU95

詳細情報 www.jp.endress.com/FDU95