

レーダーレベル計 Micropilot NMR81

保税アプリケーションに対応可能な伝送周波数 80 GHz 結露防止レンズアンテナ



利点:

- 最高水準の安全性を達成するため、IEC 61508の最高SIL3（冗長性を確保する場合）に準拠するハードウェアおよびソフトウェアの開発
- 最高精度 $\pm 0.5\text{mm}$ ($\pm 0.02\text{"}$) により最大限の信頼性を発揮
- OIML R85およびAPI MPMSなどの国際的な度量衡推奨に準拠した開発
- NMIまたはPTBなど、保税アプリケーション用の各地域および各国ごとの認定を取得
- オープンプロトコルを介して主要なDCSシステムに簡単に接続できるため、設置が容易でトラブルのない操作が可能
- 焦点を絞った狭い放射角を実現する80GHzテクノロジーにより、タンク内壁や障害物の干渉を受けない

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

www.jp.endress.com/NMR81

仕様一覧

- **精度** 最大 0.5 mm
- **プロセス温度** $-40^{\circ}\text{C} \dots 200^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F} \dots 392^{\circ}\text{F}$)
- **プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット** 真空.....1.6 MPa 絶対圧
- **最大測定距離** 70 m (230 ft) 標準規格用校正: 30 m (98 ft)
- **主要接液部** SUS316L相当、PTFE

アプリケーション: Micropilot NMR81は、保税タンクおよび在槽管理（NMIおよびPTB保税認定対応）用の非接触連続レベル計として使用されます。世界的な保税用レベル計の標準規格であるOIML R85ならびにAPI 3.1Bに準拠します。NMR81は最大70mの非接触アプリケーションに最適です。伝送周波数 80 GHzの結露防止レンズアンテナが細く集束させた3°の放射角を生成するため、タンク内壁の近くに障害物がある場合でも対応できます。

機能と仕様

連続 / 液体

測定原理

レーダー

特性 / アプリケーション

レンズアンテナ、80 GHz：最大30 m（98 ft）までの貯蔵タンクに対応する高精度測定

特徴

保税レベル測定
タンク壁に近い測定

電源 / 通信

AC 85-264V

精度

最大 0.5 mm

周囲温度

標準:

-40°C...60°C

(-40°F...140°F)

標準規格校正:

-25°C...55°C

(-13°F...131°F)

プロセス温度

-40°C...200°C

(-40°F...392°F)

プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット

真空.....1.6 MPa 絶対圧

主要接液部

SUS316L相当、PTFE

連続 / 液体

プロセス接続

フランジ:

DN50/2"...DN300/12"

フランジ (アライメントツール付) :

DN100/4"...DN300/12"

ユニフランジ:

DN150/6"...DN300/12"

ユニフランジ (アライメントツール付) :

DN150/6"...DN300/12"

最大測定距離

70 m (230 ft)

標準規格用校正:

30 m (98 ft)

通信

出力:

フィールドバス: Modbus RS485、V1、HART

アナログ 4-20 mA 出力 (Exi/Exd)

リレー出力 (Exd)

入力:

アナログ 4-20 mA 入力 (Exi/Exd)

2-、3-、4-線 RTD 入力

ディスクリット入力 (Exd、パッシブ/アクティブ)

規格適合証明書/認証

ATEX、FM、IEC Ex、EAC、JPN Ex

安全認証

オーバーフロー防止 WHG

SIL

設計認証

EN 10204-3.1

NACE MR0175、MR0103

AD2000

連続 / 液体

計測に関する認定および認証

OIML、NMI、PTB

選択項目

冗長フィールドバス

アルミニウムコーティングまたはSUS316L相当ハウジング

日除けカバー

調整可能な取付シール

アプリケーション限界

最大測定範囲は

タンクの形状および/

またはアプリケーションに依存します

強固な凝縮物または付着物

の形成

詳細情報 www.jp.endress.com/NMR81