

サーボ式タンクゲージ Proservo NMS83

サニタリアプリケーションの液面、界面、密度の高精度なサーボ式測定



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 $\pm 0.4\text{mm}$ 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
- 最大3層の液体間の界面レベル、タンク底部、スポット密度、プロファイル密度の測定

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

www.jp.endress.com/NMS83

仕様一覧

- **精度** 最大 0.4 mm
- **プロセス温度** $-200^{\circ}\text{C} \dots 200^{\circ}\text{C}$ ($-328^{\circ}\text{F} \dots 392^{\circ}\text{F}$)
- **プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット** 0.6 MPa abs
- **最大測定距離** 22 m (72 ft)
- **主要接液部** SUS316L相当、アロイC276、PTFE

アプリケーション: インテリジェントタンクゲージProservo NMS83は保税および在槽管理アプリケーションにおいて高精度な液面測定を実現し、NMiおよびPTB保税認定に対応します。サニタリアプリケーションのあらゆる要件を満たします。本機器はタンクの在槽管理や保税アプリケーションのあらゆる要求を満たし、コスト削減、安全運転を実現するように最適化されています。

機能と仕様

密度

測定原理

サーボ/フロート式タンクゲージ

特性 / アプリケーション

サーボ式タンクゲージ：サニタリアプリケーションにおける液体レベル、
界面、スポット密度、密度プロファイルの高精度測定

電源 / 通信

AC 85～264 V

周囲温度

標準：

-40～+60 °C
(-40～+140 °F)

標準規格校正：

-25～+55 °C
(-13～+131 °F)

プロセス温度

-200～+200 °C
(-328～+392 °F)

プロセス圧力 (絶対圧力)

0.6 MPa abs

接液部

SUS316L相当、アロイC276、PTFE

出力

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線式RTD入力

ディスクリート入力 (Exd、パッシブ/アクティブ)

密度	規格適合証明書/認証 ATEX、FM、IEC Ex、NEPSI、EAC
	オプション 冗長フィールドバス 日除けカバー CIP（定置洗浄） リリーフバルブ ガス吹きノズル接続 圧力ゲージ 洗浄ノズル接続
	特徴 取引用計量レベル測定 界面測定 スポット密度、密度プロファイル測定
	測定範囲 22 m (72 ft)
	その他の認証 EN 10204-3.1 NACE MR0175、MR0103 OIML、NMI、PTB
連続 / 液体	測定原理 サーボ/フロート式タンクゲージ
	特性 / アプリケーション サーボ式タンクゲージ: 液体レベル、界面、スポット密度、密度プロファイルの高精度測定、サニタリ仕様
	特徴 保税レベル計測 界面計測 スポット密度、密度プロファイル計測

連続 / 液体

電源 / 通信

AC 85-264V

精度

最大 0.4 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

-200°C...200°C

(-328°F...392°F)

プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット

0.6 MPa abs

主要接液部

SUS316L相当、アロイC276、PTFE

プロセス接続

フランジ:

DN80/3" / DN150/6"

最大測定距離

22 m (72 ft)

連続 / 液体**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

ディスクリート入力 (Exd、パッシブ/アクティブ)

規格適合証明書/認証

ATEX、FM、IEC Ex、NEPSI、EAC

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

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

日除けカバー

CIP洗浄

リリーフバルブ

ガス吹きノズル接続

圧力ゲージ

洗浄ノズル接続

アプリケーション限界

過酷なアプリケーション向けの内筒管またはゲージワイヤ

高粘度用途に対応する推奨 PTFEディスプレイサ

界面測定では層間に0.100g/ml 以上の差が必要

詳細情報 www.jp.endress.com/NMS83