

# 静電容量式 レベル計 Liquicap FMI51

## 液体の連続レベル計測および界面計測用



### 利点:

- IEC 61508に準拠したSIL2の機能安全規格を必要とする安全システムでも使用することができます。
- 広範囲にわたる認証や認定により、高い信頼性を備え、多様なアプリケーションに使用可能です。
- 校正は不要（工場ですべて事前校正）。導電率が100 $\mu$ S/cm以上の測定物の場合、校正が不要です。
- プロセス接液部は、耐食性材料、FDA指定の材質を使用しています。
- わかりやすい日本語テキスト表示によるメニューガイドによって、現場設定を行うことができます（オプション）。
- 2段階過電圧保護

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

[www.jp.endress.com/FMI51](http://www.jp.endress.com/FMI51)

### 仕様一覧

- **精度** リピータビリティ 0.1%
- **プロセス温度** -80 °C...+200 °C (-112 °F...+392 °F)
- **プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット** 真空 ... 10 MPa (真空 ... 1450 psi)
- **最大測定距離** 0.1 m ... 4.0 m
- **主要接液部** 絶縁材: PTFE、PFA SUS316L相当

**アプリケーション:** Liquicap FMI51は、液体の連続レベル監視に最適な信頼性の高い完全絶縁ロッドプローブです。特に、付着物を形成する測定物や高温アプリケーションに最適です。測定は、比誘電率に依存しません。Fieldgate FXA320（インターネット技術を利用した測定値伝送）と組み合わせれば、Liquicapにより、資材を供給したり、ロジスティックスを最適化（在庫管理）するための理想的なソリューションが実現します。

## 機能と仕様

### 連続 / 液体

#### 測定原理

静電容量式

#### 特性 / アプリケーション

完全絶縁ロッドプローブ、標準的なプロセス条件および過酷なプロセス条件向け（温度、圧力、付着物）

#### 界面計測

液体 / 液体 および エマルジョンを含む層

#### 特徴

不感帯

工場調整済み

短い測定値応答時間

#### 電源 / 通信

DC 12-36 V HART

PFM

#### 精度

リピータビリティ 0.1%

#### 導電性液体 リニアリティ エラー

<0.25%

#### 周囲温度

-50°C...+70°C

-58°F...+158°F

#### プロセス温度

-80 °C...+200 °C

(-112 °F...+392 °F)

#### プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット

真空 ... 10 MPa

(真空 ... 1450 psi)

## 連続 / 液体

**主要接液部**

絶縁材: PTFE、PFA  
SUS316L相当

**プロセス接続**

G1/2、G 3/4、G 1、G1 1/2 /NPT 1/2、NPT 3/4、NPT 1"、NPT1 1/2  
フランジ DN25.../ASME 1".../JIS...

**サニタリ プロセス接続**

トリクランプ ISO02852  
ミルクカップリング  
フラッシュマウント シール

**センサ長**

全長: 6m (20ft)  
不感帯長: 最大 2m

**最大測定距離**

0.1 m ... 4.0 m

**通信**

4...20 mA HART  
PFM

**規格適合証明書/認証**

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI, EAC

**安全認証**

SIL

**設計認証**

EN 10204-3.1  
NACE MR0175

**衛生規格適合証明書**

3A、EHEDG

**船級認定**

GL/ABS/DNV

連続 / 液体

**選択項目**

分離型ハウジング  
ガスタイトプローブシール

---

**アプリケーション限界**

天井までのスペースが小さい場所で使用可能  
変動導電性、非導電性液体、液体導電性  
< 100  $\mu$ S/cm  
圧力および温度低下警告

---

詳細情報 [www.jp.endress.com/FMI51](http://www.jp.endress.com/FMI51)