

# 電気式差圧伝送器 Deltabar FMD71

2つのセラミックセンサモジュールと1つの伝送器で構成される電気式差圧伝送器



## 利点:

- 従来機器の構造上の問題を解決し、プロセスの可用性と信頼性が向上
- 耐過大圧特性の高い高純度セラミックセンサ (99.9% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
- 新しい電気式差圧伝送器の構造および構成により安全性リスクを最小限に抑制
- 設置時間や必要な保守、ダウンタイム、スペアパーツが少ないためトータルコストの削減が可能
- 多変数レベル測定：1つのシステムでHART通信を用いた差圧、タンク内圧、センサ温度測定
- HART通信を用いた診断によりシステム全体の状態を連続表示
- 優れた再現性と長期安定性

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

[www.jp.endress.com/FMD71](http://www.jp.endress.com/FMD71)

## 仕様一覧

- **精度** 0.075% 個別センサ、"PLATINUM" (高精度) 0.05% 個別センサ
- **プロセス温度** -25...+150°C (-13...+302°F)
- **プロセス圧力 / 最大過圧リミット** 6 MPa
- **圧力測定範囲** 10 kPa~4 MPa (1.5~600 psi)
- **プロセスメンブレンの材質** セラミック SUS316L相当、アロイ C

**アプリケーション:** 電気式差圧伝送器Deltabar FMD71は差圧システムであり、加圧タンクや蒸留塔・蒸発器での液体の圧力、レベル、容量、または質量の測定に使用されます。高圧センサモジュール (HP) で静圧、低圧センサモジュール (LP) でタンク内圧を測定します。この2つのデジタル値を使用して伝送器内でレベルが計算されます。電気式差圧伝送器は、従来の差圧測定の問題を解決します。

---

## 機能と仕様

---

圧力	<b>測定原理</b> 差圧
	<b>特性</b> セラミックセンサ付き差圧伝送器。液体のレベル、体積、質量測定。
	<b>供給電圧</b> 4...20 mA HART: DC 12...45 V(非防爆) Ex ia: DC 12...30 V
	<b>基準精度</b> 0.075% 個別センサ, "PLATINUM" (高精度) 0.05% 個別センサ
	<b>長期安定性</b> URL/年の0.05%
	<b>プロセス温度</b> -25...+150°C (-13...+302°F)
	<b>周囲温度</b> -40...+80°C (-40...+176°F)
	<b>計測セル</b> 10 kPa~4 MPa (1.5~600 psi)
	<b>真空抵抗</b> 0 mbar
	<b>最大ターンダウン</b> 100 : 1

---

## 圧力

**最大過圧リミット**

6 MPa (900psi)

**プロセス接続**

ネジ

フランジ (DIN、ASME、JIS)

**サニタリ プロセス接続**

DIN11851

DIN11864-1

トリクランプ

DRD

バリベント

**プロセスメンブレンの材質**

セラミック

SUS316L相当、アロイC

**ガスケットの材質**

バイトン、カルレッツ、EPDM、NBR、シリコン

**封入液**

シリコンオイル

**ハウジングの材質**

ダイキャストアルミニウム

ステンレス

**通信**

4...20 mA HART

**規格適合証明書/認証**

ATEX、FM、CSA、IECEX、NEPSI、INMETRO、UK Ex

**設計認証**

NACE MRO175、

EN10204-3.1、

---

圧力	<b>衛生規格適合証明書</b> EHEDG, 3A
連続 / 液体	<b>測定原理</b> 差圧
	<b>特性 / アプリケーション</b> セラミックセンサ付き差圧伝送器。液体のレベル、体積、質量測定。
	<b>電源 / 通信</b> 4...20 mA HART: DC 12...45 V Exia: DC 12...30 V
	<b>精度</b> 0.075% 個別センサ、 "PLATINUM" (高精度) 0.05% 個別センサ
	<b>長期安定性</b> URL/年の0.05%
	<b>周囲温度</b> -40...+80°C (-40...+176°F)
	<b>プロセス温度</b> -25...+150°C (-13...+302°F)
	<b>プロセス圧力 / 最大過圧リミット</b> 6 MPa
	<b>圧力測定範囲</b> 10 kPa~4 MPa (1.5~600 psi)

---

## 連続 / 液体

## プロセス接続

ネジ

フランジ (DIN、ASME、JIS)

## サニタリ プロセス接続

DIN11851

DIN11864-1

トリクランプ

DRD

バリベント

## 通信

4...20 mA HART

## 規格適合証明書/認証

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI, INMETRO

## 設計認証

NACE MR0175

EN10204-3.1

## 衛生規格適合証明書

EHEDG

3A

## 選択項目

4行表示デジタルディスプレイ

ステンレスまたはアルミニウムハウジング

## アプリケーション限界

アプリケーションターサイジングで確認

詳細情報 [www.jp.endress.com/FMD71](http://www.jp.endress.com/FMD71)