

## Deltabar PMD55B - 差圧伝送器

液体および気体の差圧監視に対応する金属製メンブレンを搭載したインテリジェントな伝送器です。



### 利点:

- プロセスを中断することなく、SmartBlueアプリを使用して、プロセスエリア内にある機器のワイヤレス制御が可能
- 機器がアクセスしにくい場所にある場合に、現場での事故の減少および機器の保護が可能
- 体系的なエラーの減少 - エラーのないSIL設定および機器のガイド付きプルーフテスト

### 仕様一覧

- **精度 標準** : 最高0.075 % **高精度校正** : 最高0.055 %
- **プロセス温度** -40~+110 °C (-40~+230 °F)
- **圧力測定範囲** 3 kPa~4 MPa (0.45~600 psi)
- **主要接液部** SUS 316L相当、アロイC
- **プロセスメンブレンの材質** SUS 316L相当、アロイC

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

[www.jp.endress.com/PMD55B](http://www.jp.endress.com/PMD55B)

**アプリケーション:** この伝送器は、新世代のDeltabarです。堅牢性があり、現場またはリモートでの操作が容易です。この伝送器は、アプリまたはモバイル機器、および安全なBluetooth接続を使用してワイヤレスで制御できます。PMD55Bは、状態監視保全に対応しており、技術サービスの効率が大幅に向上します。ソフトウェアは、シンプルな取扱いが実現するように設計されています。直観的なウィザードにより、機器の設定とプルーフテストのガイドが行われ、操作エラーが最小限に抑えられます。

### 機能と仕様

蒸気

測定原理  
差圧

---

蒸気

圧力

---

**測定原理**

差圧

---

**特性**

液体または気体の差圧監視用の金属製メンブレン搭載伝送器  
直感的で分かりやすいウィザードを使用した設定

---

**供給電圧**

Ex d、Ex e、非防爆：

DC 10.5～35 V

Ex i：DC 10.5～30 V

---

**基準精度**

標準：

最高0.075 %

高精度校正：

最高0.055 %

---

**長期安定性**

URLの0.05 %/年

URLの0.13 %/5年

URLの0.23 %/10年

---

**プロセス温度**

-40～+110 °C

(-40～+230 °F)

---

**周囲温度**

-40～+85 °C

(-40～+185 °F)

---

**計測セル**

3 kPa～4 MPa

(0.45～600 psi)

---

## 圧力

**最小キャリブレーションスパン**

0.03 kPa (0.0045 psi)

**最大ターンダウン**

100:1

**最大過圧リミット**

25 MPa (3750 psi)

**プロセス接続**NPT1/4-18、  
RC1/4"**プロセスメンブレンの材質**

SUS 316L相当、アロイC

**ガスケットの材質**

PTFE、FKM、EPDM、FFKM

**封入液**シリコンオイル、  
不活性オイル**ハウジングの材質**

アルミニウム

**通信**

4~20 mA HART

**規格適合証明書/認証**

ATEX、CSA、IECEX、JPN Ex、INMETRO、NEPSI、UK Ex

**安全認証**

SIL

**設計認証**EN10204-3.1、  
NACE MR0175、  
NACE MR0103

## 圧力

## 飲料水認証

NSF、KTW

## 特徴

Bluetooth®とSmartBlueアプリによる操作およびメンテナンス、  
RFIDタグにより識別が容易、  
プラグアンドプレイ機能

## 液体

## 測定原理

差圧

## 製品

液体または気体の差圧監視用の金属製メンブレン搭載伝送器  
直感的で分かりやすいウィザードを使用した設定

## センサの特長

封入液:  
不活性オイル、  
シリコンオイル

## 変換器の特長

Bluetooth®とSmartBlueアプリによる操作およびメンテナンス、  
RFIDタグにより識別が容易、  
プラグアンドプレイ機能

## 接液部材質

SUS316L相当、アロイ

## 測定範囲

3 kPa～4 MPa  
(0.45 psi～600 psi)

## 測定物のプロセス温度

-40～+110°C  
(-40～+230°F)

## 液体

**周囲温度レンジ**

-40～+85°C  
(-40～+185°F)

**変換器ハウジングの材質**

アルミニウム

**表示 / 操作**

現場表示器および操作ツールから設定可能  
分離ディスプレイを使用可能

**出力**

4～20 mA HART

**デジタル通信**

HART

**防爆認証**

ATEX、CSA、IECEX

**機能安全性**

SIL

**材料証明**

EN10204-3.1、  
NACE MR0175、  
NACE MR0103

## 連続 / 液体

**測定原理**

差圧

**特性 / アプリケーション**

液体または気体の差圧監視用の金属製メンブレン搭載伝送器  
直感的で分かりやすいウィザードを使用した設定

## 連続 / 液体

**特徴**

Bluetooth®とSmartBlueアプリによる操作およびメンテナンス、  
RFIDタグにより識別が容易、  
プラグアンドプレイ機能

---

**電源 / 通信**

Ex d、Ex e、非防爆：  
DC 10.5～35 V  
Ex i：DC 10.5～30 V

---

**精度**

標準：  
最高0.075 %  
高精度校正：  
最高0.055 %

---

**長期安定性**

URLの0.05 %/年  
URLの0.13 %/5年  
URLの0.23 %/10年

---

**周囲温度**

-40～+85 °C (-40～+185 °F)

---

**プロセス温度**

-40～+110 °C (-40～+230 °F)

---

**プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット**

25 MPa (3750 psi)

---

**圧力測定範囲**

3 kPa～4 MPa (0.45～600 psi)

---

**主要接液部**

SUS 316L相当、アロイC

---

**プロセス接続**

NPT 1/4-18、RC1/4"

## 連続 / 液体

**通信**

4～20 mA HART

**規格適合証明書/認証**

ATEX、CSA、IECEX、JPN Ex、INMETRO、NEPSI、UK Ex

**安全認証**

SIL

**設計認証**EN 10204-3.1、  
NACE MR0175、  
NACE MR0103、  
AD2000**飲料水認証**

NSF、KTW

**アプリケーション限界**測定セル：  
金属溶接

## ガス / 気体

**測定原理**

差圧

**製品**液体または気体の差圧監視用の金属製メンブレン搭載伝送器  
直感的で分かりやすいウィザードを使用した設定**センサの特長**封入液：  
不活性オイル、  
シリコンオイル

## ガス / 気体

**変換器の特長**

Bluetooth®とSmartBlueアプリによる操作およびメンテナンス、  
RFIDタグにより識別が容易、  
プラグアンドプレイ機能

---

**接液部材質**

SUS316L相当、アロイ

---

**測定範囲**

3 kPa～4 MPa  
(0.45 psi～600 psi)

---

**測定物のプロセス温度**

-40～+110°C  
(-40～+230°F)

---

**周囲温度レンジ**

-40～+85°C  
(-40～+185°F)

---

**変換器ハウジングの材質**

アルミニウム

---

**表示 / 操作**

現場表示器および操作ツールから設定可能  
分離ディスプレイを使用可能

---

**出力**

4～20 mA HART

---

**デジタル通信**

HART

---

**防爆認証**

ATEX、CSA、IECEX、JPN Ex、INMETRO、NEPSI、UK Ex

---

**機能安全性**

SIL

---



ガス / 気体

材料証明

EN10204-3.1、  
NACE MR0175、  
NACE MR0103  
AD2000

---

詳細情報 [www.jp.endress.com/PMD55B](http://www.jp.endress.com/PMD55B)