

Deltabar PMD75B - 差圧伝送器

導圧管の詰まりなど、プロセスの異常を検出するインテリジェントな圧力伝送器



利点:

- Heartbeat Technologyを使用すると、プロセスの実行中に機器状態の検証が可能。これにより、プラントの可用性が向上
- 機器ステータスのシンプルな表示 - 診断メッセージが発生すると、表示が緑から赤に切り替わる
- 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ブルーフトテスト
- SmartBlueアプリを使用して、アクセスしにくいプロセスエリア内にある機器のワイヤレス制御が可能

仕様一覧

- **精度 標準**：最高0.05 % **高精度校正**：最高0.035 %
- **プロセス温度** -40~+110 °C (-40~+230 °F)
- **圧力測定範囲** 1 kPa~25 MPa (0.15 psi~3750 psi)
- **主要接液部** SUS 316L相当、アロイC、タンタル、モネル、金メッキ
- **プロセスメンブレンの材質** SUS 316L相当、アロイC、タンタル、モネル、金メッキ

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

www.jp.endress.com/PMD75B

アプリケーション: この伝送器は、新世代のDeltabarです。この機器は堅牢性が高く、SmartBlueアプリ、および安全なBluetooth接続を介してリモートで制御できます。これにより、状態監視保全が可能になり、プラントの可用性が向上します。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、ブルーフトテスト、検証のガイドが行われます。Heartbeat Technologyは、望まれない異常（例：導圧管の詰まり）を検出するための検証機能と監視機能を提供します。

機能と仕様

ガス / 気体

測定原理

差圧

製品

導圧管の詰まりなどのプロセス異常を検知する差圧伝送器。
直感的でわかりやすいウィザードを使用した設定、プルーフテスト、検証。

センサの特長

封入液:

シリコンオイル、
不活性オイル**変換器の特長**LEDモジュール、
RFIDタグにより識別が容易、
プラグアンドプレイ機能、
HistoROM**接液部材質**SUS316L相当、
アロイC、
タンタル、
モネル、
金メッキ**計測値**

差圧

最大測定誤差

標準:

最高 0.05 %

高精度校正:

最高 0.035 %

測定範囲1 kPa～25 MPa
(0.15 psi～3750 psi)

ガス / 気体

最大プロセス圧力

42 MPa (6300 psi)

周囲温度レンジ-40°C~+85°C
(-40°F~+185°F)**変換器ハウジングの材質**

アルミニウム、SUS 316L相当

表示 / 操作

4行表示、バックライト付き表示部、タッチコントロール (外部から操作可能)

SmartBlueアプリによるBluetooth®経由の操作およびメンテナンス
現場表示器や操作ツールを使用して操作可能**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

計測に関する認定および認証

Heartbeat Technology

圧力認定と認証

CRN

材料証明EN10204-3.1、
NACE MR0175、
NACE MR0103

圧力	測定原理 差圧
	特性 導圧管の詰まりなどのプロセス異常を検知する差圧伝送器。 直感的でわかりやすいウィザードを使用した設定、プルーフテスト、検証。
	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0.05 % 高精度校正： 最高0.035 %
	長期安定性 URLの0.025 %/年 URLの0.05 %/5年 URLの0.10 %/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 1 kPa～25 MPa (0.15 psi～3750 psi)
	最小キャリブレーションスパン 0.025 kPa (0.00375 psi)

圧力

真空抵抗

5 kPa (0.73 psi)

最大ターンダウン

100:1

最大過圧リミット

160 MPa (23,200 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、
タンタル、
モネル、
金メッキ**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、SUS 316L相当

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

圧力	設計認証 EN10204-3.1、 NACE MR0103、 NACE MR0175
	飲料水認証 NSF、KTW
	特徴 Heartbeat Technology、 SmartBlueアプリによるBluetooth®経由の操作およびメンテナンス、 LEDモジュール、 RFIDタグにより識別が容易、 プラグアンドプレイ機能 HistoROM
蒸気	測定原理 差圧
	製品 導圧管の詰まりなどのプロセス異常を検知する差圧伝送器。 直感的でわかりやすいウィザードを使用した設定、プルーフテスト、検証。
	センサの特長 封入液: シリコンオイル、 不活性オイル
	変換器の特長 LEDモジュール、 RFIDタグにより識別が容易、 プラグアンドプレイ機能、 HistoROM

蒸気	接液部材質 SUS316L相当、 アロイC、 タンタル、 モネル、 金メッキ
	計測値 差圧
	最大測定誤差 標準: 最高 0.05 % 高精度校正: 最高 0.035 %
	測定範囲 1 kPa～25 MPa (0.15 psi～3750 psi)
	最大プロセス圧力 42 MPa (6300 psi)
	周囲温度レンジ -40°C～+85°C (-40°F～+185°F)
	変換器ハウジングの材質 アルミニウム、SUS 316L相当
	表示 / 操作 4行表示、バックライト付き表示部、タッチコントロール (外部から操作可能) SmartBlueアプリによるBluetooth®経由の操作およびメンテナンス 現場表示器や操作ツールを使用して操作可能
	出力 4～20 mA HART

蒸気

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

計測に関する認定および認証

Heartbeat Technology

圧力認定と認証

CRN

材料証明EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

液体

測定原理

差圧

製品

導圧管の詰まりなどのプロセス異常を検知する差圧伝送器。
直感的でわかりやすいウィザードを使用した設定、ブルーフト
スト、検証。

センサの特長

封入液:

シリコンオイル、
不活性オイル

液体

変換器の特長

LEDモジュール、
RFIDタグにより識別が容易、
プラグアンドプレイ機能、
HistoROM

接液部材質

SUS316L相当、
アロイC、
タンタル、
モネル、
金メッキ

計測値

差圧

最大測定誤差

標準:
最高 0.05 %
高精度校正:
最高 0.035 %

測定範囲

1 kPa～25 MPa
(0.15 psi～3750 psi)

最大プロセス圧力

42 MPa (6300 psi)

周囲温度レンジ

-40°C～+85°C
(-40°F～+185°F)

変換器ハウジングの材質

アルミニウム、SUS 316L相当

液体	表示 / 操作 4行表示、バックライト付き表示部、タッチコントロール (外部から操作可能) SmartBlueアプリによるBluetooth®経由の操作およびメンテナンス 現場表示器や操作ツールを使用して操作可能
	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
	計測に関する認定および認証 Heartbeat Technology
	圧力認定と認証 CRN
	材料証明 EN10204-3.1、 NACE MR0175、 NACE MR0103
	測定原理 差圧
	特性 / アプリケーション 導圧管の詰まりなどのプロセス異常を検知する差圧伝送器。 直感的でわかりやすいウィザードを使用した設定、プルーフテスト、検証。

連続 / 液体

連続 / 液体

特徴

Heartbeat Technology、
SmartBlueアプリによるBluetooth®経由の操作およびメンテナンス、
LEDモジュール、
RFIDタグにより識別が容易、
プラグアンドプレイ機能
HistoROM

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0.05 %
高精度校正：
最高0.035 %

長期安定性

URLの0.025 %/年
URLの0.05 %/5年
URLの0.10 %/10年

周囲温度

-54～+85 °C
(-65～+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

42 MPa (6300 psi)

連続 / 液体

圧力測定範囲

1 kPa～25 MPa
(0.15 psi～3750 psi)

主要接液部

SUS 316L相当、アロイC、
タンタル、モネル、
金メッキ

プロセス接続

NPT1/4-18、
RC1/4"

最大測定距離

400 m (1,312 ft) H₂O

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

飲料水認証

NSF、K_TW

選択項目

タッチコントロールディスプレイ

アプリケーション限界

測定セル：
金属溶接

詳細情報 www.jp.endress.com/PMD75B