

Cerabar PMP71B - 圧力伝送器

インテリジェントな圧力伝送器 - プロセスの
中断なく、その状態を検証することが可能



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

www.jp.endress.com/PMP71B

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
- 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、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0.025 %
- **プロセス温度 標準:** -40~+125 °C (-40~+257 °F) **ダイアフラムシール:** -40~+400 °C (-40~+752 °F)
- **圧力測定範囲** 40 kPa~70 MPa (1.5~10,500 psi)
- **主要接液部** SUS 316L相当、アロイC、タンタル、モネル、PTFE、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、PTFE、金メッキ

アプリケーション: この伝送器は、新世代のCerabarです。この伝送器は堅牢性が高く、モバイル機器のアプリ、および安全なBluetooth接続を介してリモートで制御できます。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：ループ特性の変化）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

連続 / 液体

測定原理

絶対圧及びゲージ圧

特性 / アプリケーション

メタルダイアフラム付き圧力伝送器。
ダイアフラムシール付き選択可。
プロセスの中断なく機器の状態を検証可能。
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。

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0.025 %

長期安定性

URLの0.05 %/年
URLの0.07 %/5年
URLの0.10 %/10年

周囲温度

-60～+80 °C
(-76～+185 °F)

連続 / 液体

プロセス温度

標準：

-40～+125 °C

(-40～+257 °F)

ダイアフラムシール：

-40～+400 °C

(-40～+752 °F)

プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット

70 MPa

(10,500 psi)

圧力測定範囲

40 kPa～70 MPa

(1.5～10,500 psi)

主要接液部

SUS 316L相当、アロイC、

タンタル、モネル、

PTFE、金メッキ

プロセス接続

ネジ：

G1/2～G2、R1/2、MNPT3/4～MNPT2、

FNPT1/2、R1/2、

フランジ：

DN25～DN100、

NPS 1～4"

サンドイッチフランジ：2～4"、DN50～DN100

最大測定距離7000 m (22,966 ft) H₂O**通信**

4～20 mA HART

規格適合証明書/認証

ATEX、IEC Ex、CSA C/US、NEPSI

連続 / 液体

安全認証

SIL

設計認証

EN 10204-3.1
NACE MR0175、
NACE MR0103

船級認定

船級認定

飲料水認証

NSF

計測に関する認定および認証

MID

選択項目

タッチコントロールディスプレイ
ダイアフラムシール

アプリケーション限界

測定セル：金属
溶接
加圧する場合、
2台の圧力伝送器
（差圧伝送器）を
使用した差圧測定を
推奨。上部
圧力比監視：
静圧

圧力

測定原理

絶対圧及びゲージ圧

圧力

特性

メタルダイアフラム付き圧力伝送器。
ダイアフラムシール付き選択可。
プロセスの中断なく機器の状態を検証可能。
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

4～20 mA HART
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0.025 %

長期安定性

URLの0.05 %/年
URLの0.07 %/5年
URLの0.10 %/10年

プロセス温度

標準：
-40～+125 °C
(-40～+257 °F)
ダイアフラムシール：
-40～+400 °C
(-40～+752 °F)

周囲温度

-60～+80 °C
(-76～+185 °F)

圧力

計測セル

40 kPa～70 MPa
(6～10,500 psi)

最小キャリブレーションスパン

0.5 kPa (0.075 psi)

真空抵抗

0.5 kPa (0.725 psi)

最大ターンダウン

100:1

最大過圧リミット

280 MPa (40,600 psi)

プロセス接続

ネジ：

G1/2～G2、R1/2、MNPT3/4～MNPT2、
FNPT1/2、R1/2、

フランジ：

DN25～DN100、

NPS 1～4"

サンドイッチフランジ：2～4"、DN50～DN100

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、

PTFE、

金メッキ

ガスケットの材質

PTFE

封入液

シリコンオイル、不活性オイル、

植物オイル、

高温用/低温用オイル

圧力

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、IEC Ex、CSA C/US、NEPSI

安全認証
SIL

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

船級認定
船級認定

飲料水認証
NSF

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

詳細情報 www.jp.endress.com/PMP71B