

Cerabar PMP51B - 圧力伝送器

液体および気体の高精度測定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圧力伝送器



F L E X

利点:

- 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
- 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
- プロセスの中断なく、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

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 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~40 MPa (6~6,000 psi)
- **主要接液部** SUS 316L相当、アロイC、タンタル、モネル、PTFE
- **プロセスメンブレンの材質** SUS316L相当、アロイC、タンタル、モネル、PTFE

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

www.jp.endress.com/PMP51B

アプリケーション: この伝送器は、新世代のCerabarです。高い堅牢性ととともに、容易な現場操作またはリモート操作、状態監視保全により計画的なプラント停止の管理を促進できるといった多くの利点が組み合わされています。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。直観的かつ明快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ます。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接続を介してリモートで制御できます。

機能と仕様

圧力

測定原理

絶対圧及びゲージ圧

特性

液体または気体の高精度測定用の金属製メンブレンを搭載した圧力
伝送器

ダイアフラムシール付き選択可。

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0.1 %/年

URLの0.2 %/5年

URLの0.25 %/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

-40～+85 °C

(-40～+185 °F)

圧力

計測セル

40 kPa～40 MPa
(6～6,000 psi)

最小キャリブレーションスパン

2 kPa (0.3 psi)

真空抵抗

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、

フランジ：

DN25～DN80、
NPS 1～3"

サニタリ プロセス接続

サニタリ プロセス接続

プロセスメンブレンの材質

SUS316L相当、アロイC、
タンタル、モネル、
PTFE

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
	通信 4～20 mA、 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 MR0175、 NACE MR0103
	衛生規格適合証明書 衛生規格適合証明書
	船級認定 船級認定
	飲料水認証 NSF
	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
	連続 / 液体

連続 / 液体

特性 / アプリケーション

液体または気体の高精度測定用の金属製メンブレンを搭載した圧力伝送器

ダイアフラムシール付き選択可。

直感的で分かりやすいウィザードを使用した設定

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0.1 %/年

URLの0.2 %/5年

URLの0.25 %/10年

周囲温度

-40～+85 °C

(-40～+185 °F)

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)

連続 / 液体

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～40 MPa
(6～6,000 psi)

主要接液部

SUS 316L相当、アロイC、
タンタル、モネル、
PTFE

プロセス接続

ネジ：

G1/2～G2、R1/2、MNPT3/4～MNPT2、
FNPT1/2、

フランジ：

DN25～DN80、
NPS 1～3"

最大測定距離

4000 m (13,123 ft) H₂O

通信

4～20 mA、
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

EN 10204-3.1
NACE MR0175、
NACE MR0103、
AD2000

連続 / 液体

衛生規格適合証明書
衛生規格適合証明書

船級認定
船級認定

飲料水認証
NSF

選択項目
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

詳細情報 www.jp.endress.com/PMP51B