

Cerabar PMC51B - 圧力伝送器

液体および気体の高精度測定に対応するセラミック製メンブレンを搭載したインテリジェントな伝送器



F L E X

利点:

- 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。プロセスの中断は必要ありません。
- 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

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~+100 °C (-40~+212 °F)
- **圧力測定範囲** 10 kPa~4 MPa (1.5~600 psi)
- **主要接液部** Ceraphireセラミック FKM、EPDM、HNBR、Perlast、カルレッツ
- **プロセスメンブレンの材質** セラミック

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

www.jp.endress.com/PMC51B

アプリケーション: この伝送器は、新世代のCerabarです。堅牢性ととも、容易な現場操作またはリモート操作、状態監視保全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。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

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

液体または気体の高精度測定用のセラミックプロセスメンブレン搭載圧力伝送器。

直感的で分かりやすいウィザードを使用した設定

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0.10 %/年

URLの0.25 %/5年

URLの0.40 %/10年

周囲温度

-40～+85 °C

(-40～+185 °F)

プロセス温度

-40～+100 °C

(-40～+212 °F)

プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット

4 MPa (600 psi)

連続 / 液体

圧力測定範囲

10 kPa～4 MPa
(1.5～600 psi)

主要接液部

Ceraphireセラミック
FKM、EPDM、HNBR、
Perlast、カルレッツ

プロセス接続**ネジ：**

G1/2～G2、R1/2、MNPT1/2～MNPT2、FNPT1/2

フランジ：

DN25～DN80、
NPS 1～4"

最大測定距離

400 m (1,312 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

飲料水認証

NSF、KTW

連続 / 液体**アプリケーション限界**

測定セル：セラミック

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

特性

液体または気体の高精度測定用のセラミックプロセスメンブレン搭載圧力伝送器。

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0.10 %/年

URLの0.25 %/5年

URLの0.40 %/10年

プロセス温度

-40～+100 °C

(-40～+212 °F)

周囲温度

-40～+85 °C

(-40～+185 °F)

圧力

計測セル

10 kPa～4 MPa
(1.5～600 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

最高100 °C (212 °F)

最大ターンダウン

100:1

最大過圧リミット

6 MPa (900psi)

プロセス接続

ネジ：

G1/2～G2、R1/2、MNPT1/2～MNPT2、
FNPT1/2、

フランジ：

DN25～DN80、
NPS 1～4"

プロセスメンブレンの材質

セラミック

ガスケットの材質

FKM、EPDM、HNBR、FFKM

封入液

なし、ドライセル

ハウジングの材質

アルミニウム

通信

4～20 mA、

4～20 mA HART

圧力

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

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

詳細情報 www.jp.endress.com/PMC51B