

Cerabar PMC71B - 圧力伝送器

ループ特性の変化など、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です。



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プルーフテスト
- 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0.025 %
- **プロセス温度** -40~+150 °C (-40~+302 °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、ケムラツツ
- **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/PMC71B

アプリケーション: この伝送器は、新世代のCerabarです。この機器は堅牢性が高く、タブレット端末のアプリ、および安全なBluetooth接続を介してリモートで制御できます。これにより、状態監視保全も可能になります。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、プルーフテスト、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

ドライセラミックセンサを搭載した最高精度圧力伝送器。
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。

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0.08 %/5年
URLの0.10 %/10年

周囲温度

-40～+85 °C
(-40～+185 °F)

連続 / 液体

プロセス温度

-40～+150 °C
(-40～+302 °F)

プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット

6 MPa (900psi)

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、ケムラツツ

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 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

連続 / 液体

飲料水認証

NSF、KTW

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

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

ドライセラミックセンサを搭載した最高精度圧力伝送器。

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0.025 %

圧力

長期安定性

URLの0.05 %/年
URLの0.08 %/5年
URLの0.10 %/10年

プロセス温度

-40～+150 °C
(-40～+302 °F)

周囲温度

-40～+85 °C
(-40～+185 °F)

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

0 Pa (絶対圧)

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

圧力

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、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

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

詳細情報 www.jp.endress.com/PMC71B