

ゲージ/絶対圧力伝送器 Cerabar PMC71

オイルフリーのセラミックセンサを搭載した
気体および液体用デジタル圧力伝送器



利点:

- 真空アプリケーションおよび腐食性や摩耗性を持つ液体を用いるアプリケーションに最適
- メンブレン破損検知機能によりプロセス安全性を確保
- 過大圧耐性に優れた高純度セラミックセンサ (99.9% Al₂O₃)
- 設定、保守および診断を簡単迅速に行うためのHistoROMデータ管理
- メニューガイド方式の容易な設定。現場表示器、4~20 mA HART、PROFIBUS PA、またはFOUNDATIONフィールドバスに対応
- IEC 61508認証を取得した最大SIL2/3対応のガスタイトフィードスルーにより高い安全性を保証
- マニホールド接続での圧カリーク試験可能

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

www.jp.endress.com/PMC71

仕様一覧

- **精度** 標準: 0.05% 高精度校正: 最大 0.025%
- **プロセス温度** -40°C...150°C (-40°F...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 (1.5psi...600psi)
- **主要接液部** セラファイア セラミック アロイ C SUS316L相当
モネル PVDF

アプリケーション: Cerabar PMC71はオイルフリーの静電容量式セラミックセンサを搭載したデジタル圧力伝送器です。サニタリアプリケーションにおけるプロセス圧力、液体および気体のレベル、容積、質量の測定に幅広く用いられます。破損検知機能と耐真空性能を備えたセラミックメンブレンにより、システムの安全性を確保。クイックセットアップにより測定範囲を調節できます。設定が容易で、コストと作業時間を削減できます。IEC 61508準拠のSIL2/SIL3に対応します。

機能と仕様

圧力

測定原理

絶対圧及びゲージ圧

特性

デジタル変換器、静電容量式 センサ および セラミック メンブレン 付き

モジュラー コンセプト器

長期安定性

自己診断機能による 安全性の向上

安全隔壁

供給電圧

4～20 mA HART

DC 10.5～45 V (非防爆) :

Ex ia : DC 10.5～30 V

PROFIBUS PA :

DC 9～32 V (非防爆)

FOUNDATIONフィールドバス :

DC 9～32 V (非防爆)

基準精度

標準: 0.05%

高精度: 最大 0.025%

長期安定性

URLの0.05%/年

URLの0.08%/5年

URLの0.1%/10年

プロセス温度

-20°C...150°C

(-4°F...257°F)

周囲温度

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

圧力

計測セル

10 kPa～4 MPa
(1.5～600 psi)
ゲージ圧/絶対圧

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 kPa abs.

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

フランジ:

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K

サニタリ プロセス接続

トリクランプ

DIN11851

バリベント N

SMS

DRD

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

バイトン、EPDM、ケムラツツ、カルレッツ、NBR

圧力

封入液
なし、ドライセル

ハウジングの材質
ダイキャストアルミニウム、
SUS316L相当

通信
4~20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATIONフィールドバス

規格適合証明書/認証
ATEX、FM、CSA、CSA C/US、IEC Ex、JPN Ex、INMETRO、NEPSI、
EAC

設計認証
EN10204-3.1

衛生規格適合証明書
3A、EHEDG

船級認定
GL/ ABS

飲料水認証
NSF

特徴
診断機能

後継機種
PMC71B

連続 / 液体

測定原理
絶対圧及びゲージ圧

連続 / 液体

特性 / アプリケーション

デジタル変換器、静電容量式センサ および セラミックメンブレン付き

モジュラーコンセプト器

長期安定性

自己診断機能による 安全性の向上

安全隔壁

特徴

診断機能

多言語対応ソフトウェア

電源 / 通信

4...20 mA HART:

DC 10.5...45 V

Ex ia: DC 10.5...30 V

PROFIBUS PA /

FOUNDATION フィールドバス:

DC 9...32 V

精度

標準: 0.05%

高精度校正: 最大 0.025%

長期安定性

URL/年の 0.05%

周囲温度

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

プロセス温度

-40°C...150°C

(-40°F...302°F)

プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット

6 MPa (900psi)

連続 / 液体

圧力測定範囲

10 kPa...4 MPa
(1.5psi...600psi)

主要接液部

セラファイア セラミック
アロイ C
SUS316L相当
モネル
PVDF

プロセス接続

ネジ
フランジ
トリクランプ ISO2852
サニタリ接続

最大測定距離

400m H₂O

通信

4 ... 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION フィールドバス

規格適合証明書/認証

ATEX、FM、CSA C/US、IEC Ex、JPN Ex、INMETRO、NEPSI、EAC

設計認証

EN 10204-3.1

船級認定

GL/ ABS

飲料水認証

NSF

連続 / 液体

選択項目

HistoROM/M-Dat
4行デジタル表示
SSまたはアルミニウムハウジング
分離型ハウジング

後継機種

PMC71B

アプリケーション限界

計測セル: セラミック

加圧する場合、2台の伝送器を用いての差圧計測が望ましい。

上部圧力比監視:

静圧式

詳細情報 www.jp.endress.com/PMC71