

Cerabar PMP71B - Druckmessgerät

Smarter Drucktransmitter - sein Zustand kann ohne Prozessunterbrechung überprüft werden



Vorteile:

- Mit der Heartbeat Technology sind Sie in der Lage, den Zustand des Geräts zu überprüfen, während der Prozess läuft.
- Einfache Anzeige des Gerätestatus - die Anzeige wechselt von grün auf rot, wenn Diagnosemeldungen auftreten
- Weniger systematische Ausfälle - fehlerfreie SIL-Inbetriebnahme und geführte Wiederholprüfungen
- Drahtlose Steuerung des Geräts im Prozessbereich mit der SmartBlue App

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Standard: bis 0,05 % Platinum: bis 0,025 %
- **Prozesstemperatur** Standard: -40°C...+125°C Druckmittler: -40°C...+400°C
- **Druck Messbereich** 400 mbar...700 bar
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** 316L, AlloyC, Tantal, Monel PTFE, Gold
- **Werkstoff Prozessmembran** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, PTFE, Gold

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/PMP71B

Anwendungsgebiet: Dieser Drucktransmitter gehört zur neuen Cerabar-Generation. Das Messgerät ist robust und kann per SmartBlue App über eine sichere Bluetooth-Verbindung bedient werden. Die Software erlaubt eine einfache Handhabung. Intuitive Assistenten führen den Benutzer durch die Einrichtung, die Wiederholprüfung und die Verifizierung des Geräts. Die Heartbeat Technology bietet Verifikations- und Überwachungsfunktionen zur Erkennung unerwünschter Anomalien, z.B. Abweichung beim Loop-Widerstand.

Funktionen und Spezifikationen

Kontinuierlich / Flüssig**Messprinzip**

Absolut und Überdruck

Merkmal / Anwendung

Drucktransmitter mit metallischer Prozessmembrane.

Als Druckmittler verfügbar.

Verifikation des Gerätezustandes ohne Prozessunterbrechungen.

Intuitive und übersichtliche Wizards für Setup, Abnahme und Verifizierung.

Spezialitäten

Heartbeat Technologie,

Bluetooth® Bedienung und Wartung mit der SmartBlue App,

LED- Modul,

RFID-TAG zur einfachen Identifikation,

"Plug and play" Funktionen,

HistoROM

Versorgung / Kommunikation

Ex d, Ex e, Ex-frei:

10,5...35V DC

Ex i: 10,5...30V DC

Genauigkeit

Standard:

bis 0,05 %

Platinum:

bis 0,025 %

Langzeitstabilität

0,05 % von URL/Jahr

0,07 % von URL/ 5 Jahre

0,10 % von URL/ 10 Jahre

Umgebungstemperatur

-60°C...+80°C

Kontinuierlich / Flüssig**Prozesstemperatur**

Standard:

-40°C...+125°C

Druckmittler:

-40°C...+400°C

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

700 bar

Druck Messbereich

400 mbar...700 bar

Prozesseitige Hauptmaterialien

316L, AlloyC,

Tantal, Monel

PTFE, Gold

Prozessanschluss

Gewinde:

G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,

FNPT1/2, R1/2

Flansch:

DN25...DN100,

NPS 1"...4"

Zellenbauform: 2"...4", DN50...DN100

Max. Messdistanz7000 m H₂O

Kommunikation

4...20 mA HART

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Sicherheitszulassungen

SIL

Kontinuierlich / Flüssig**Konstruktionszulassungen**

EN 10204-3.1
NACE MR0175,
NACE MR0103

Schiffbauzulassungen

Schiffbauzulassungen

Trinkwasserzulassungen

NSF

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

MID

Geräteoptionen

Touch- Control- Display
Druckmittler

Anwendungsgrenzen

Messzelle: Keramik
Bei Drucküberlagerung evtl. Differenzdruckmessung mit zwei
Drucktransmittern einsetzen.
Verhältnis Kopfdruck: Hydrostatikdruck beachten

Druck**Messprinzip**

Absolut und Überdruck

Merkmal

Pressure transmitter with metallic process diaphragm.
Available with diaphragm seals.
Device health verification without process interruptions.
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and
verification.

Druck**Versorgungsspannung**

4...20 mA HART
Ex d, Ex e, ex-frei:
10,5...35V DC :
Ex i: 10,5...30V DC

Referenz Genauigkeit

Standard:
bis 0,05 %
Platinum:
bis 0,025 %

Langzeitstabilität

0,05 % von URL/ Jahr
0,07 % von URL/ 5 Jahre
0,10 % von URL/ 10 Jahre

Prozesstemperatur

Standard:
-40°C...+125°C
Druckmittler:
-40°C...+400°C

Umgebungstemperatur

-60°C...+80°C

Messzelle

400 mbar...700 bar

Kleinste kalibrierbare Messspanne

5 mbar

Unterdruckbeständigkeit

5 mbar

Max. Turn down

100:1

Druck**Max. Überlastdruck**2.800 bar

Prozessanschluss

Gewinde:

G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,
FNPT1/2, R1/2

Flansch:

DN25...DN100,

NPS 1"...4"

Zellenbauform: 2"...4", DN50...DN100

Werkstoff Prozessmembran

316L, AlloyC,

Tantal, Monel,

PTFE,

Gold

Werkstoff DichtungPTFE

Füllöl

Silikonöl, Inertes Öl,

Pflanzenöl,

Hoch- / Niedertemperaturöl

Werkstoff Gehäuse

Aluminium,

316L

Kommunikation4...20 mA HART

Zertifikate / AbnahmenATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

SicherheitszulassungenSIL

Druck

Konstruktionszulassungen

EN10204-3.1,
NACE MR0103,
NACE MR0175

Schiffbauzulassungen

Schiffbauzulassungen

Trinkwasserzulassungen

NSF

Spezialitäten

Heartbeat Technologie,
Bluetooth® Bedienung und Wartung mit der SmartBlue App,
LED- Modul,
RFID-TAG zur einfachen Identifikation,
"Plug and play" Funktionen,
HistoROM

Weitere Informationen www.be.endress.com/PMP71B