

# Cerabar PMP71B - Druckmessgerät

## Smarter Drucktransmitter - sein Zustand kann ohne Prozessunterbrechung überprüft werden



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/PMP71B](http://www.de.endress.com/PMP71B)

### 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

**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

---

## Kontinuierlich / Flüssig

**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

**Prozesstemperatur**

Standard:

-40°C...+125°C

Druckmittler:

-40°C...+400°C

**Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck**

700 bar

**Druck Messbereich**

400 mbar...700 bar

## Kontinuierlich / Flüssig

**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. Messdistanz**7000 m H<sub>2</sub>O**Kommunikation**

4...20 mA HART

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, IEC Ex

**Sicherheitszulassungen**

SIL

---

**Kontinuierlich / Flüssig****Konstruktionszulassungen**

EN 10204-3.1

NACE MR0175,

NACE MR0103

---

**Schiffbauzulassungen**

GL/ ABS

---

**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

---

**Druck****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.

---

**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

---

---

**Druck****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

---

**Max. Überlastdruck**

2.800 bar

---

**Druck****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 Dichtung**

PTFE

---

**Füllöl**

Silikonöl, Inertes Öl,

Pflanzenöl,

Hoch- / Niedertemperaturöl

---

**Werkstoff Gehäuse**

Aluminium,

316L

Druck

**Kommunikation**

4...20 mA HART

---

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, IEC Ex

---

**Sicherheitszulassungen**

Sicherheitszulassungen

---

**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.de.endress.com/PMP71B](http://www.de.endress.com/PMP71B)