

# Cerabar PMC71B - Drucktransmitter

## Smarter Drucktransmitter, der Prozessanomalien wie Abweichungen beim Loop-Widerstand erkennt



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.be.endress.com/PMC71B](http://www.be.endress.com/PMC71B)

### 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 Fehler - fehlerfreie SIL-Inbetriebnahme und geführte Wiederholprüfungen
- Drahtlose Bedienung des Druckmessers in schwer zugänglichen Prozessbereichen mit der SmartBlue App

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Standard: bis 0,05 % Platinum: bis 0,025 %
- **Prozesstemperatur** -40°C...+150°C
- **Druck Messbereich** 100 mbar...40 bar
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** Ceraphire Keramik, FKM, EPDM, HNBR, Perlast, Kalrez, Chemraz
- **Werkstoff Prozessmembran** Keramik

**Anwendungsgebiet:** Dieser Drucktransmitter gehört zur neuen Cerabar-Generation. Das Druckmessgerät ist robust und kann per SmartBlue App über eine sichere Bluetooth-Verbindung bedient werden. Es ermöglicht auch zustandsabhängige Wartung. Die Software ist für eine einfache Handhabung konzipiert. Intuitive Assistenten führen den Benutzer durch die Inbetriebnahme, die Wiederholprüfungen und die Verifizierung des Geräts. Die Heartbeat-Technology bietet Verifikations- und Überwachungsfunktionen zur Erkennung unerwünschter Anomalien, z.B. Abweichungen beim Loop-Widerstand.

### Funktionen und Spezifikationen

---

**Druck****Messprinzip**

Absolut und Überdruck

---

**Merkmal**

Besonders genauer Drucktransmitter mit einer Keramikmembran. Intuitiver und übersichtlicher Wizard zur Inbetriebnahme, Abnahme und Verifizierung.

---

**Versorgungsspannung**

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

0,08 % von URL/ 5 Jahre

0,10 % von URL/ 10 Jahre

---

**Prozesstemperatur**

-40°C...+150°C

---

**Umgebungstemperatur**

-40°C...+85°C

---

**Messzelle**

100 mbar...40 bar

---

**Kleinste kalibrierbare Messspanne**

5 mbar

---

**Unterdruckbeständigkeit**

0 mbar abs.

---

---

**Druck****Max. Turn down**100:1

---

**Max. Überlastdruck**60 bar

---

**Prozessanschluss**

Gewinde:

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, FNPT1/2

Flansch:

DN25...DN80,

NPS 1"...4"

**Werkstoff Prozessmembran**Keramik

---

**Werkstoff Dichtung**FKM, EPDM, HNBR, FFKM

---

**Füllöl**keine, trockene Messzelle

---

**Werkstoff Gehäuse**Aluminium, 316L

---

**Kommunikation**4...20 mA HART

---

**Zertifikate / Abnahmen**ATEX, CSA, IECEX, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

---

**Sicherheitszulassungen**SIL

---

**Konstruktionszulassungen**EN10204-3.1

---

**Trinkwasserzulassungen**NSF, KTW

---

---

**Druck****Spezialitäten**

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

---

**Kontinuierlich / Flüssig****Messprinzip**

Absolut und Überdruck

---

**Merkmal / Anwendung**

Besonders genauer Drucktransmitter mit einer Keramikmembran.  
Intuitive und übersichtliche Wizards zur Inbetriebnahme, 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 %

---

---

**Kontinuierlich / Flüssig****Langzeitstabilität**

0,05 % von URL/Jahr  
0,08 % von URL/ 5 Jahre  
0,10 % von URL/ 10 Jahre

---

**Umgebungstemperatur**

-40°C...+85°C

---

**Prozesstemperatur**

-40°C...+150°C

---

**Prozessdruck / max. Überlastdruck**

60 bar

---

**Druck Messbereich**

100 mbar...40 bar

---

**Prozesseitige Hauptmaterialien**

Ceraphire Keramik,  
FKM, EPDM, HNBR,  
Perlast, Kalrez, Chemraz

---

**Prozessanschluss**

Gewinde:

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, FNPT1/2

Flansch:

DN25...DN80,

NPS 1"...4"

---

**Max. Messdistanz**

400 m H<sub>2</sub>O

---

**Kommunikation**

4...20 mA HART

---

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

---

Kontinuierlich / Flüssig

**Sicherheitszulassungen**

SIL

---

**Konstruktionszulassungen**

EN 10204-3.1

---

**Trinkwasserzulassungen**

NSF, KTW

---

**Metrologische Zulassungen und Zertifikate**

MID

---

**Geräteoptionen**

Touch- Control- Display

---

**Anwendungsgrenzen**

Messzelle: Keramik

Bei Drucküberlagerung evtl. Differenzdruckmessung mit zwei Drucktransmittern einsetzen.

Verhältnis Kopfdruck : Hydrostatikdruck beachten

---

Weitere Informationen [www.be.endress.com/PMC71B](http://www.be.endress.com/PMC71B)