

## Cerabar PMC51B - Drucktransmitter

### Smarter Messumformer mit Keramikmembran für hochgenaue Messungen von Flüssigkeiten und Gasen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.ch.endress.com/PMC51B](http://www.ch.endress.com/PMC51B)

#### Vorteile:

- Drahtlose Steuerung des Geräts im Prozessbereich mit der SmartBlue App. Eine Prozessunterbrechung ist nicht erforderlich.
- Weniger systematische Fehler - fehlerfreie SIL-Inbetriebnahme und geführte Wiederholprüfungen
- Reduzierung von Unfällen vor Ort und Schutz der Ausrüstung, wenn sich Instrumente in schwer zugänglichen Bereichen befinden

#### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Standard: bis 0,075 % Platinum: bis 0.055 %
- **Prozesstemperatur** -40°C...+100°C
- **Druck Messbereich** 100 mbar...40 bar
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** Ceraphire Keramik FKM, EPDM, HNBR, Perlast, Kalrez
- **Werkstoff Prozessmembran** Keramik

**Anwendungsgebiet:** Dieses Druckmessgerät gehört zur neuen Cerabar-Generation. Er verbindet Robustheit mit zahlreichen Vorteilen: z.B. einfachste Bedienung vor Ort oder aus der Ferne und zustandsabhängige Wartung. Die Software ist einfach zu bedienen. Intuitive digitale Assistenten führen Sie durch die Inbetriebnahme und die Wiederholprüfung, wodurch Bedienungsfehler minimiert werden. Der Sender kann über eine App und eine sichere Bluetooth-Verbindung bedient werden.

#### Funktionen und Spezifikationen

---

**Druck****Messprinzip**

Absolut und Überdruck

---

**Merkmal**

Drucktransmitter mit keramischer Prozessmembrane für genaue Messungen in Flüssigkeiten oder Gasen.

Intuitiver und übersichtlicher Wizard zur Inbetriebnahme

---

**Versorgungsspannung**

Ex d, Ex e, Ex-frei:

10,5...35V DC

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

---

**Referenz Genauigkeit**

Standard:

bis 0,075 %

Platinum:

bis 0,055 %

---

**Langzeitstabilität**

0,10% von URL/ Jahr

0,25% von URL/ 5 Jahren

0,40% von URL/ 10 Jahren

---

**Prozesstemperatur**

-40°C...+100°C

---

**Umgebungstemperatur**

-40°C...+85°C

---

**Messzelle**

100 mbar...40 bar

---

**Kleinste kalibrierbare Messspanne**

5 mbar

---

**Unterdruckbeständigkeit**

bis zu 100°C

---

## 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

**Kommunikation**

4...20 mA,

4...20 mA HART

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

**Sicherheitszulassungen**

SIL

---

**Druck****Konstruktionszulassungen**

EN10204-3.1  
NACE MR0175,  
NACE MR0103

---

**Trinkwasserzulassungen**

NSF, KTW

---

**Spezialitäten**

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

---

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

Absolut und Überdruck

---

**Merkmal / Anwendung**

Drucktransmitter mit metallischer Prozessmembrane für genaue  
Messungen in Flüssigkeiten oder Gasen.  
Intuitiver und übersichtlicher Wizard zur Inbetriebnahme

---

**Spezialitäten**

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

---

**Versorgung / Kommunikation**

Ex d, Ex e, Ex-frei::  
10,5...35V DC  
Ex i: 10,5...30V DC

---

**Genauigkeit**

Standard:  
bis 0,075 %  
Platinum:  
bis 0.055 %

---

---

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

0,10 % von URL/Jahr  
0,25 % von URL/ 5 Jahre  
0,40 % von URL/ 10 Jahre

---

**Umgebungstemperatur**

-40°C...+85°C

---

**Prozesstemperatur**

-40°C...+100°C

---

**Prozessdruck / max. Überlastdruck**

40 bar

---

**Druck Messbereich**

100 mbar...40 bar

---

**Prozesseitige Hauptmaterialien**

Ceraphire Keramik  
FKM, EPDM, HNBR,  
Perlast, Kalrez

---

**Prozessanschluss**

Gewinde:

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

Flansch:

DN25...DN80,

NPS 1"...4"

---

**Max. Messdistanz**

400 m H2O

---

**Kommunikation**

4...20 mA,

4...20 mA HART

---

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

---

Kontinuierlich / Flüssig

**Sicherheitszulassungen**

SIL

---

**Konstruktionszulassungen**

EN 10204-3.1

NACE MR0175,

NACE MR0103

---

**Trinkwasserzulassungen**

NSF, KTW

---

**Anwendungsgrenzen**

Messzelle: Keramik

Bei Drucküberlagerung evtl. Differenzdruckmessung  
mit zwei Drucktransmittern einsetzen.

Verhältnis Kopfdruck : Hydrostatikdruck beachten

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/PMC51B](http://www.ch.endress.com/PMC51B)