

Cerabar PMC51B - Drucktransmitter

Smarter Messumformer mit Keramikmembran für hochgenaue Messungen von Flüssigkeiten und Gasen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.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. Überlastdruck60 bar

Prozessanschluss

Gewinde:

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

FNPT1/2

Flansch:

DN25...DN80,

NPS 1"...4"

Werkstoff ProzessmembranKeramik

Werkstoff DichtungFKM, EPDM, HNBR, FFKM

Füllölkeine, trockene Messzelle

Werkstoff GehäuseAluminium

Kommunikation

4...20 mA,

4...20 mA HART

Zertifikate / AbnahmenATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

SicherheitszulassungenSIL

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.be.endress.com/PMC51B