

Cerabar PMP51B - Drucktransmitter

Smarter Druckmessumformer mit Metallmembran für hochgenaue Messungen von Flüssigkeiten und Gasen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/PMP51B

Vorteile:

- Weniger systematische Ausfälle - fehlerfreie SIL-Inbetriebnahme und geführte Wiederholprüfungen
- Reduzierung von Unfällen vor Ort und Schutz der Ausrüstung, wenn sich Instrumente in schwer zugänglichen Bereichen befinden
- Drahtlose Steuerung des Geräts im Prozessbereich mit der SmartBlue App ohne Unterbrechung laufender Prozesse

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Standard: bis 0,075 % Platinum: bis 0,055 %
- **Prozesstemperatur** Standard: -40°C...+125°C Druckmittler: -40°C...+400°C
- **Druck Messbereich** 400 mbar... 400 bar
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** 316L, AlloyC, Tantal, Monel PTFE
- **Werkstoff Prozessmembran** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, PTFE

Anwendungsgebiet: Dieser Transmitter 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 ein besseres Management geplanter Anlagenabschaltungen ermöglicht. Die Software ist so konzipiert, dass sie die Handhabung vereinfacht. Intuitive und übersichtliche Assistenten führen Sie durch die Inbetriebnahme und die Wiederholprüfung des Gerätes. Der neue Cerabar kann über die SmartBlue App und eine sichere Bluetooth-Verbindung ferngesteuert werden.

Funktionen und Spezifikationen

Druck**Messprinzip**

Absolut und Überdruck

Merkmal

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

Als Druckmittler verfügbar.

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

0,1% of URL/ Jahr

0,2% of URL/ 5 Jahre

0,25% of URL/ 10 Jahre

Prozesstemperatur

Standard:

-40°C...+125°C

Druckmittler:

-40°C...+400°C

Umgebungstemperatur

-40°C...+85°C

Messzelle

400 mbar...400 bar

Kleinste kalibrierbare Messspanne

20 mbar

Druck

Unterdruckbeständigkeit50 mbar

Max. Turn down100:1

Max. Überlastdruck2.800 bar

Prozessanschluss

Gewinde:

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

FNPT1/2

Flansch:

DN25...DN80,

NPS 1"...3"

Prozessanschluss hygienischProzessanschluss hygienisch

Werkstoff Prozessmembran

316L, AlloyC,

Tantal, Monel,

PTFE

Werkstoff DichtungPTFE

Füllöl

Silikonöl, inertes Öl,

Pflanzenöl,

Hoch-/ Niedertemperaturöl

Werkstoff GehäuseAluminium

Druck**Kommunikation**

4...20 mA,
4...20 mA HART

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Sicherheitszulassungen

SIL

Konstruktionszulassungen

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Hygienische Zulassung

Hygienische Zulassung

Schiffbauzulassungen

Schiffbauzulassungen

Trinkwasserzulassungen

NSF

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.
Als Druckmittler verfügbar.
Intuitiver und übersichtlicher Wizard zur Inbetriebnahme

Kontinuierlich / Flüssig**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 %

Langzeitstabilität

0,1 % von URL/ Jahr
0,2 % von URL/ 5 Jahre
0,25 % von URL/ 10 Jahre

Umgebungstemperatur

-40°C...+85°C

Prozesstemperatur

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

Prozessdruck / max. Überlastdruck

700 bar

Druck Messbereich

400 mbar... 400 bar

Kontinuierlich / Flüssig**Prozesseitige Hauptmaterialien**

316L, AlloyC,
Tantal, Monel
PTFE

Prozessanschluss

Gewinde:
G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,
FNPT1/2
Flansch:
DN25...DN80,
NPS 1"...3"

Max. Messdistanz

4000 m H2O

Kommunikation

4...20 mA,
4...20 mA HART

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Sicherheitszulassungen

SIL

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1
NACE MR0175,
NACE MR0103,
AD2000

Hygienische Zulassungen

Hygienische Zulassungen

Schiffbauzulassungen

Schiffbauzulassungen

Kontinuierlich / Flüssig

Trinkwasserzulassungen

NSF

Geräteoptionen

Druckmittler

Anwendungsgrenzen

Messzelle: Metall verschweißt

Bei Drucküberlagerung evtl. Differenzdruckmessung mit zwei Drucktransmittern einsetzen.

Verhältnis Kopfdruck: Hydrostatikdruck beachten

Weitere Informationen www.ch.endress.com/PMP51B