

Cerabar PMC71B - Drucktransmitter

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



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.at.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

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 %

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

Kontinuierlich / Flüssig

Prozessdruck absolut / 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 H₂O

Kommunikation

4...20 mA HART

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Sicherheitszulassungen

SIL

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1

Trinkwasserzulassungen

NSF, KTW

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

MID

Kontinuierlich / Flüssig**Geräteoptionen**Touch- Control- Display

Anwendungsgrenzen

Messzelle: Keramik

Bei Drucküberlagerung evtl. Differenzdruckmessung mit zwei Drucktransmittern einsetzen.

Verhältnis Kopfdruck : Hydrostatikdruck beachten

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

Druck**Umgebungstemperatur**

-40°C...+85°C

Messzelle

100 mbar...40 bar

Kleinste kalibrierbare Messspanne

5 mbar

Unterdruckbeständigkeit

0 mbar abs.

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

Druck

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Sicherheitszulassungen

SIL

Konstruktionszulassungen

EN10204-3.1

Trinkwasserzulassungen

NSF, KTW

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.at.endress.com/PMC71B