

Deltabar PMD78B

Differenzdrucktransmitter

Minimiert dank der TempC-Membran die Auswirkungen der Umgebungs- und Prozesstemperatur auf Ihre Messung



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/PMD78B

Vorteile:

- Drahtlose Bedienung des Druckmessgeräts in schwer zugänglichen Bereichen mit der SmartBlue App und einer Bluetooth®-Verbindung möglich
- Weniger systematische Fehler - fehlerfreie SIL-Inbetriebnahme und geführte Wiederholprüfungen
- Mit der Heartbeat Technology sind Sie in der Lage, den Zustand des Geräts zu überprüfen, während der Prozess läuft. Dies erhöht die Anlagenverfügbarkeit.
- Einfache Anzeige des Gerätestatus - die Anzeige wechselt von grün auf rot, wenn Diagnosemeldungen auftreten

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Standard: bis 0,1 %
- **Prozesstemperatur** -40°C...+400°C
- **Druck Messbereich** 100 mbar...40 bar
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, PTFE, Gold
- **Werkstoff Prozessmembran** 316L, AlloyC, Tantal, Monel PTFE Gold

Anwendungsgebiet: Dieser Transmitter gehört zur neuen Deltabar-Generation. Das Druckmessgerät ist robust und kann über mit der SmartBlue App über eine sichere Bluetooth-Verbindung bedient werden. Es ermöglicht eine zustandsabhängige Wartung zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit. Die Software ist so konzipiert, dass die Handhabung vereinfacht wird. Intuitive Assistenten führen den Benutzer durch die Einrichtung, die Wiederholprüfungen und die Verifizierung des

Geräts. Die Heartbeat Technology bietet Verifizierungs- und Überwachungsfunktionen zur Erkennung unerwünschter Anomalien, z.B. verstopfte Impulsleitungen.

Funktionen und Spezifikationen

Kontinuierlich / Flüssig

Messprinzip

Differenzdruck

Merkmal / Anwendung

Intelligenter Differenzdrucktransmitter mit einer oder zwei Kapillaren, umfassenden Zertifizierungen und Heartbeat Technologie. 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 0,1 %

Langzeitstabilität

0,025 % von URL/Jahr
0,05 % von URL/ 5 Jahre
0,10 % von URL/ 10 Jahre

Kontinuierlich / Flüssig

Umgebungstemperatur

-54°C...+85°C

Prozesstemperatur

-40°C...+400°C

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

160 bar

Druck Messbereich

100 mbar...40 bar

Prozesseitige Hauptmaterialien

316L, AlloyC,
Tantal, Monel,
PTFE, Gold

Prozessanschluss

Gewinde:

MNPT1/2, G1/2

Flansch:

NPS 2"...4", DN50...100

Max. Messdistanz

160 m H2O

Kommunikation

4...20 mA HART

Zertifikate / Abnahmen

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

Sicherheitszulassungen

SIL

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1,

NACE MR0175,

NACE MR0103

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

AnwendungsgrenzenKeine

Druck**Messprinzip**Differenzdruck

Merkmal

Spezialist mit einer oder zwei Kapillare für eine genaue Differenzdruckmessung.

Intuitive und übersichtliche Wizards 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 0,1 %

Langzeitstabilität

0,025 % von URL/ Jahr

0,05 % von URL/ 5 Jahre

0,10 % von URL/ 10 Jahre

Prozesstemperatur-40°C...+400°C

Umgebungstemperatur-40°C...+85°C

Messzelle100 mbar.....40 bar

Druck

Kleinste kalibrierbare Messspanne

5 mbar

Unterdruckbeständigkeit

50 mbar

Max. Turn down

100:1

Max. Überlastdruck

160 bar

Prozessanschluss

Gewinde: MNPT1/2, G1/2

Flansch: NPS 2"...4", DN50...100

Werkstoff Prozessmembran

316L, AlloyC,

Tantal,

Monel

PTFE

Gold

Werkstoff Dichtung

PTFE, FKM,

EPDM, FFKM

Füllöl

Silikonöl,

Inertes Öl,

Pflanzenöl,

Hoch- / Niedertemperaturöl

Werkstoff Gehäuse

Aluminium, 316L

Kommunikation

4...20 mA HART

Druck

Zertifikate / Abnahmen

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

Sicherheitszulassungen

SIL

Konstruktionszulassungen

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

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.ch.endress.com/PMD78B