

# Deltabar PMD78B

## Differenzdrucktransmitter

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



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.be.endress.com/PMD78B](http://www.be.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, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

**Sicherheitszulassungen**

SIL

**Konstruktionszulassungen**

EN 10204-3.1,

NACE MR0175,

NACE MR0103

---

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

---

**Anwendungsgrenzen**Keine

---

**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

---

**Messzelle**100 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, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

---

**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.be.endress.com/PMD78B](http://www.be.endress.com/PMD78B)