

# Deltabar PMD75B

## Differenzdrucktransmitter

Smarter Differenzdrucktransmitter, der Prozessanomalien wie verstopfte Impulsleitungen erkennt



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.be.endress.com/PMD75B](http://www.be.endress.com/PMD75B)

### Vorteile:

- 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
- Weniger systematische Fehler - fehlerfreie SIL-Inbetriebnahme und geführte Wiederholprüfungen
- Steuern Sie das Gerät drahtlos in schwer zugänglichen Prozessbereichen mit der SmartBlue App

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Standard: bis 0,05 % Platinum: bis 0,035 %
- **Prozesstemperatur** -40°C...+110°C
- **Druck Messbereich** 10 mbar...40 bar
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, Gold
- **Werkstoff Prozessmembran** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, Gold

**Anwendungsgebiet:** Dieser Transmitter gehört zur neuen Deltabar-Generation. Das Druckmessgerät ist robust und kann mit der SmartBlue App über eine sichere Bluetooth-Verbindung bedient werden. Es ermöglicht eine zustandsabhängige Wartung, um die Anlagenverfügbarkeit zu erhöhen. 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 Verifizierungs- und

Überwachungsfunktionen zur Erkennung unerwünschter Anomalien, z.B. verstopfte Impulsleitungen.

## Funktionen und Spezifikationen

### Kontinuierlich / Flüssig

#### Messprinzip

Differenzdruck

#### Merkmal / Anwendung

Differenzdrucktransmitter, der Prozessanomalien wie blockierte Impulsleitungen erkennt.

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 0,035 %

#### 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...+110°C

**Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck**

420 bar

**Druck Messbereich**

10 mbar...40 bar

**Prozesseitige Hauptmaterialien**316L, AlloyC,  
Tantal, Monel,  
Gold**Prozessanschluss**NPT1/4-18,  
RC1/4"**Max. Messdistanz**400 m H<sub>2</sub>O**Kommunikation**

4...20 mA HART

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, IEC Ex, CSA C/US

**Sicherheitszulassungen**

SIL

**Konstruktionszulassungen**EN 10204-3.1,  
NACE MR0175,  
NACE MR0103

---

**Kontinuierlich / Flüssig****Trinkwasserzulassungen**NSF, KTW

---

**Geräteoptionen**Touch- Control- Display

---

**Anwendungsgrenzen**Keine

---

**Druck****Messprinzip**Differenzdruck

---

**Merkmal**

Differenzdrucktransmitter, der Prozessanomalien wie blockierte Impulsleitungen erkennt.

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 0,05 %

Platinum:

bis 0,035 %

---

**Langzeitstabilität**

0,025 % von URL/ Jahr

0,05 % von URL/ 5 Jahre

0,10 % von URL/ 10 Jahre

---

**Prozesstemperatur**-40°C...+110°C

---

---

**Druck****Umgebungstemperatur**-40°C...+85°C

---

**Messzelle**10 mbar...40 bar

---

**Kleinste kalibrierbare Messspanne**0,25 mbar

---

**Unterdruckbeständigkeit**50 mbar

---

**Max. Turn down**100:1

---

**Max. Überlastdruck**1600 bar

---

**Prozessanschluss**

NPT1/4-18

RC1/4"

---

**Werkstoff Prozessmembran**

316L, AlloyC,

Tantal,

Monel,

Gold

---

**Werkstoff Dichtung**PTFE, FKM, EPDM, FFKM

---

**Füllöl**

Silikonöl,

Inertes Öl

---

**Werkstoff Gehäuse**Aluminium, 316L

---

Druck

**Kommunikation**

4...20 mA HART

---

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, IEC Ex, CSA C/US

---

**Sicherheitszulassungen**

SIL

---

**Konstruktionszulassungen**

EN10204-3.1,  
NACE MR0103,  
NACE MR0175

---

**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.be.endress.com/PMD75B](http://www.be.endress.com/PMD75B)