

# Deltabar PMD55B - Differenzdruck-Transmitter

## Smarter Messumformer mit Metallmembran zur Differenzdrucküberwachung in Flüssigkeiten und Gasen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.be.endress.com/PMD55B](http://www.be.endress.com/PMD55B)

### Vorteile:

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

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Standard: bis 0,075 % Platinum: bis 0,055 %
- **Prozesstemperatur** -40°C...+110°C
- **Druck Messbereich** 30 mbar.... 40 bar
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** 316L, AlloyC
- **Werkstoff Prozessmembran** 316L, AlloyC

**Anwendungsgebiet:** Dieser Transmitter gehört zur neuen Deltabar-Generation. Er ist robust und sowohl lokal als auch aus der Ferne einfach zu bedienen. Das Messgerät kann drahtlos mit der SmartBlue App über eine sichere Bluetooth-Verbindung gesteuert werden. Der PMD55B ermöglicht eine zustandsabhängige Wartung, was die Effizienz im technischen Service erheblich steigert. Die Software ist so konzipiert, dass die Handhabung vereinfacht wird. Intuitive Assistenten führen Sie durch die Einrichtung und den Prooftest des Geräts, wodurch Bedienungsfehler minimiert werden.

### Funktionen und Spezifikationen

---

**Druck****Messprinzip**Differenzdruck

---

**Merkmal**

Transmitter mit Metallmembran zur Differenzdrucküberwachung in Flüssigkeiten oder Gasen.

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**

0,05 % von URL/ Jahr

0,13 % von URL/ 5 Jahre

0,23 % von URL/ 10 Jahre

---

**Prozesstemperatur**-40°C...+110°C

---

**Umgebungstemperatur**-40°C...+85°C

---

**Messzelle**30 mbar...40 bar

---

**Kleinste kalibrierbare Messspanne**0,3 mbar

---

**Max. Turn down**100:1

---

---

**Druck****Max. Überlastdruck**250 bar

---

**Prozessanschluss**NPT1/4-18,  
RC1/4"

---

**Werkstoff Prozessmembran**316L, AlloyC

---

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

---

**Füllöl**Silikonöl,  
Inertes Öl

---

**Werkstoff Gehäuse**Aluminium

---

**Kommunikation**4...20 mA HART

---

**Zertifikate / Abnahmen**ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

---

**Sicherheitszulassungen**SIL

---

**Konstruktionszulassungen**EN10204-3.1,  
NACE MR0175,  
NACE MR0103

---

**Trinkwasserzulassungen**NSF, KTW

---

---

**Druck****Spezialitäten**

Bluetooth® Bedienung und Wartung mit der SmartBlue App,  
RFID-TAG zur einfachen Identifikation,  
"Plug and play" Funktionen

---

**Flüssigkeiten****Messprinzip**

Differenzdruck

---

**Produkt - Headline**

Transmitter mit Metallmembran zur Differenzdrucküberwachung in  
Flüssigkeiten oder Gasen.  
Intuitiver und übersichtlicher Wizard zur Inbetriebnahme

---

**Messaufnehmer - Features**

Füllöle:  
Silikonöl,  
Inertes Öl

---

**Messumformer-Features**

Bluetooth® Bedienung und Wartung mit der SmartBlue App,  
RFID-TAG zur einfachen Identifikation,  
"Plug and play" Funktionen

---

**Messstoffberührende Materialien**

316L, Alloy

---

**Messbereich**

30 mbar...40 bar

---

**Messstofftemperaturbereich**

-40°C...+110°C

---

**Umgebungstemperaturbereich**

-40°C...+85°C

---

**Werkstoff Messumformergehäuse**

Aluminium

---

---

## Flüssigkeiten

**Anzeige/Bedienung**

Konfiguration mit dem lokalem Display oder anderen Bedientools möglich  
Abgesetztes Display bestellbar

---

**Ausgänge**

4...20 mA HART

---

**Digitale Kommunikation**

HART

---

**Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich**

ATEX, CSA, IECEx

---

**Funktionale Sicherheit**

SIL

---

**Materialzertifikate**

EN10204-3.1,  
NACE MR0175,  
NACE MR0103

---

## Gas

**Messprinzip**

Differenzdruck

---

**Produkt - Headline**

Transmitter mit Metallmembran zur Differenzdrucküberwachung in Flüssigkeiten oder Gasen.  
Intuitiver und übersichtlicher Wizard zur Inbetriebnahme

---

**Messaufnehmer - Features**

Füllöle:  
Silikonöl,  
Inertes Öl

---

## Gas

**Messumformer-Features**

Bluetooth® Bedienung und Wartung mit der SmartBlue App,  
RFID-TAG zur einfachen Identifikation,  
"Plug and play" Funktionen

**Messstoffberührende Materialien**

316L, Alloy

**Messbereich**

30 mbar...40 bar

**Messstofftemperaturbereich**

-40°C...+110°C

**Umgebungstemperaturbereich**

-40°C...+85°C

**Werkstoff Messumformergehäuse**

Aluminium

**Anzeige/Bedienung**

Konfiguration mit dem lokalem Display oder anderen Bedientools  
möglich  
Abgesetztes Display bestellbar

**Ausgänge**

4...20 mA HART

**Digitale Kommunikation**

HART

**Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich**

ATEX, CSA, IECEX

**Funktionale Sicherheit**

SIL

---

Gas	<b>Materialzertifikate</b> EN10204-3.1, NACE MR0175, NACE MR0103
Kontinuierlich / Flüssig	<b>Messprinzip</b> Differenzdruck
	<b>Merkmal / Anwendung</b> Transmitter mit Metallmembran zur Differenzdrucküberwachung in Flüssigkeiten oder Gasen. Intuitiver und übersichtlicher Wizard zur Inbetriebnahme
	<b>Spezialitäten</b> Bluetooth® Bedienung und Wartung mit der SmartBlue App, RFID-TAG zur einfachen Identifikation, "Plug and play" Funktionen
	<b>Versorgung / Kommunikation</b> Ex d, Ex e, Ex-frei:: 10,5...35V DC Ex i: 10,5...30V DC
	<b>Genauigkeit</b> Standard: bis 0,075 % Platinum: bis 0,055 %
	<b>Langzeitstabilität</b> 0,05 % von URL/Jahr 0,13 % von URL/ 5 Jahre 0,23 % von URL/ 10 Jahre
	<b>Umgebungstemperatur</b> -40°C...+85°C

---

## Kontinuierlich / Flüssig

**Prozesstemperatur**

-40°C...+110°C

**Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck**

250 bar

**Druck Messbereich**

30 mbar.... 40 bar

**Prozesseitige Hauptmaterialien**

316L, AlloyC

**Prozessanschluss**

NPT 1/4-18, RC1/4"

**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,  
AD2000**Trinkwasserzulassungen**

NSF, KTW

**Anwendungsgrenzen**

Keine

Weitere Informationen [www.be.endress.com/PMD55B](http://www.be.endress.com/PMD55B)