

Deltabar PMD55B - Differenzdruck-Transmitter

Smarter Messumformer mit Metallmembran zur Differenzdrucküberwachung in Flüssigkeiten und Gasen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.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

Messzelle30 mbar...40 bar

Kleinste kalibrierbare Messspanne0,3 mbar

Max. Turn down100:1

Druck**Max. Überlastdruck**250 bar

ProzessanschlussNPT1/4-18,
RC1/4"

Werkstoff Prozessmembran316L, AlloyC

Werkstoff DichtungPTFE, FKM, EPDM, FFKM

FüllölSilikonöl,
Inertes Öl

Werkstoff GehäuseAluminium

Kommunikation4...20 mA HART

Zertifikate / AbnahmenATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

SicherheitszulassungenSIL

KonstruktionszulassungenEN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

TrinkwasserzulassungenNSF, KTW

Druck**Spezialitäten**

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

Kontinuierlich / Flüssig**Messprinzip**

Differenzdruck

Merkmal / Anwendung

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

Spezialitäten

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

Versorgung / Kommunikation

Ex d, Ex e, Ex-frei::
10,5...35V DC
Ex i: 10,5...30V DC

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

Umgebungstemperatur

-40°C...+85°C

Kontinuierlich / Flüssig**Prozesstemperatur**

-40°C...+110°C

Prozessdruck / 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, CSA, IECEX, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Sicherheitszulassungen

SIL

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103,
AD2000

Trinkwasserzulassungen

NSF, KTW

Anwendungsgrenzen

Keine

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

Anzeige/Bedienung

Konfiguration mit dem lokalem Display oder anderen Bedientools möglich

Abgesetztes Display bestellbar

Flüssigkeiten**Ausgänge**

4...20 mA HART

Digitale Kommunikation

HART

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, CSA, IECEx

Funktionale Sicherheit

SIL

MaterialzertifikateEN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103**Dampf****Messprinzip**

Differenzdruck

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, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Funktionale Sicherheit

SIL

Gas

Materialzertifikate

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103
AD2000

Weitere Informationen www.de.endress.com/PMD55B