

Deltabar PMD55B - Differenzdruck-Transmitter

Smarter Messumformer mit Metallmembran zur Differenzdrucküberwachung in Flüssigkeiten und Gasen



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.at.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

Kontinuierlich / Flüssig**Messprinzip**Differenzdruck

Merkmal / Anwendung

Transmitter mit Metallmembran zur Differenzdrucküberwachung in Flüssigkeiten oder Gasen.

Intuitiver und übersichtlicher Wizard zur Inbetriebnahme

SpezialitätenBluetooth® 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

Prozesstemperatur-40°C...+110°C

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck250 bar

Kontinuierlich / Flüssig

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

Gas

Messprinzip
Differenzdruck

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

Gas

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

Ausgänge

4...20 mA HART

Digitale Kommunikation

HART

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, CSA, IECEx

Gas

Funktionale Sicherheit

SIL

MaterialzertifikateEN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Flüssigkeiten

MessprinzipDifferenzdruck

Produkt - HeadlineTransmitter mit Metallmembran zur Differenzdrucküberwachung in Flüssigkeiten oder Gasen.
Intuitiver und übersichtlicher Wizard zur Inbetriebnahme

Messaufnehmer - FeaturesFüllöle:
Silikonöl,
Inertes Öl

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

Messstoffberührende Materialien316L, Alloy

Messbereich30 mbar...40 bar

Messstofftemperaturbereich-40°C...+110°C

Umgebungstemperaturbereich-40°C...+85°C

Flüssigkeiten

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

Materialzertifikate

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

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

Druck**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

Max. Überlastdruck

250 bar

Prozessanschluss

NPT1/4-18,
RC1/4"

Werkstoff Prozessmembran

316L, AlloyC

Werkstoff Dichtung

PTFE, FKM, EPDM, FFKM

Druck

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

Spezialitäten

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

Weitere Informationen www.at.endress.com/PMD55B