

Deltabar PMD75B

Differenzdrucktransmitter

Smarter Differenzdrucktransmitter, der Prozessanomalien wie verstopfte Impulsleitungen erkennt



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.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...250 bar (0.15 psi...3750 psi)
- **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

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

Umgebungstemperatur

-40°C...+85°C

Messzelle

10 mbar...250 bar

(0.15 psi...3750 psi)

Druck**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

Kommunikation

4...20 mA HART

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Druck**Sicherheitszulassungen**

SIL

KonstruktionszulassungenEN10204-3.1,
NACE MR0103,
NACE MR0175

Trinkwasserzulassungen

NSF, KTW

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

Kontinuierlich / Flüssig**Messprinzip**

Differenzdruck

Merkmal / AnwendungDifferenzdrucktransmitter, der Prozessanomalien wie blockierte
Impulsleitungen erkennt.
Intuitive und übersichtliche Wizards zur Inbetriebnahme, Abnahme und
Verifizierung.

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

Kontinuierlich / Flüssig**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

Umgebungstemperatur

-54°C...+85°C

Prozesstemperatur

-40°C...+110°C

Prozessdruck / max. Überlastdruck

420 bar

Druck Messbereich

10 mbar...250 bar

(0.15 psi...3750 psi)

Prozesseitige Hauptmaterialien

316L, AlloyC,

Tantal, Monel,

Gold

Prozessanschluss

NPT1/4-18,

RC1/4"

Kontinuierlich / Flüssig**Max. Messdistanz**400 m H₂O**Kommunikation**

4...20 mA HART

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Sicherheitszulassungen

SIL

KonstruktionszulassungenEN 10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103**Trinkwasserzulassungen**

NSF, KTW

Geräteoptionen

Touch- Control- Display

Anwendungsgrenzen

Keine

Flüssigkeiten**Messprinzip**

Differenzdruck

Produkt-HeadlineDifferential pressure transmitter which detects process anomalies like plugged impulse lines,
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification

Flüssigkeiten

Messaufnehmer-Features

Füllöl:
Silikonöl,
Inertes Öl

Messumformer-Features

LED- Modul,
RFID-TAG zur einfachen Identifikation,
"Plug and play" Funktionen,
HistoROM

Messstoffberührende Materialien

316L,
AlloyC,
Tantal,
Monel,
Gold

Messgrößen

Differenzdruck

Max. Messabweichung

Standard:
bis zu 0,05 %
Platinum:
bis zu 0,035 %

Messbereich

10 mbar...250 bar

Max. Prozessdruck

420 bar

Umgebungstemperaturbereich

-40°C...+85°C

Werkstoff Messumformergehäuse

Aluminium, 316L

Flüssigkeiten

Anzeige/Bedienung

4-zeilige, beleuchtete Anzeige mit Touch Control (Bedienung von außen)
Bluetooth® Bedienung und Wartung mit der SmartBlue App,
Konfiguration via Vor-Ort-Anzeige und Bedientools möglich

Ausgänge

4...20 mA HART

Digitale Kommunikation

HART

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Funktionale Sicherheit

SIL

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

Heartbeat Technologie

Druckzulassungen und -zertifikate

CRN

Materialzertifikate

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Dampf

Messprinzip

Differenzdruck

Produkt-Headline

Differenzdrucktransmitter, der Prozessanomalien wie blockierte
Impulsleitungen erkennt.

Intuitive und übersichtliche Wizards zur Inbetriebnahme, Abnahme und
Verifizierung

Dampf

Messaufnehmer-Features

Füllöl:
Silikonöl,
Inertes Öl

Messumformer-Features

LED- Modul,
RFID-TAG zur einfachen Identifikation,
"Plug and play" Funktionen,
HistoROM

Messstoffberührende Materialien

316L,
AlloyC,
Tantal,
Monel,
Gold

Messgrößen

Differenzdruck

Max. Messabweichung

Standard:
bis zu 0,05 %
Platinum:
bis zu 0,035 %

Messbereich

10 mbar...250 bar

Max. Prozessdruck

420 bar

Umgebungstemperaturbereich

-40°C...+85°C

Werkstoff Messumformergehäuse

Aluminium, 316L

Dampf

Anzeige/Bedienung

4-zeilige, beleuchtete Anzeige mit Touch Control (Bedienung von außen)
Bluetooth® Bedienung und Wartung mit der SmartBlue App,
Konfiguration via Vor-Ort-Anzeige und Bedientools möglich

Ausgänge

4...20 mA HART

Digitale Kommunikation

HART

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Funktionale Sicherheit

SIL

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

Heartbeat Technologie

Druckzulassungen und -zertifikate

CRN

Materialzertifikate

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Gas

Messprinzip

Differenzdruck

Produkt-Headline

Differenzdrucktransmitter, der Prozessanomalien wie blockierte
Impulsleitungen erkennt.

Intuitive und übersichtliche Wizards zur Inbetriebnahme, Abnahme und
Verifizierung

Gas

Messaufnehmer-Features

Füllöl:
Silikonöl,
Inertes Öl

Messumformer-Features

LED- Modul,
RFID-TAG zur einfachen Identifikation,
"Plug and play" Funktionen,
HistoROM

Messstoffberührende Materialien

316L,
AlloyC,
Tantal,
Monel,
Gold

Messgrößen

Differenzdruck

Max. Messabweichung

Standard:
bis zu 0,05 %
Platinum:
bis zu 0,035 %

Messbereich

10 mbar...250 bar

Max. Prozessdruck

420 bar

Umgebungstemperaturbereich

-40°C...+85°C

Werkstoff Messumformergehäuse

Aluminium, 316L

Gas

Anzeige/Bedienung

4-zeilige, beleuchtete Anzeige mit Touch Control (Bedienung von außen)
Bluetooth® Bedienung und Wartung mit der SmartBlue App,
Konfiguration via Vor-Ort-Anzeige und Bedientools möglich

Ausgänge

4...20 mA HART

Digitale Kommunikation

HART

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Funktionale Sicherheit

SIL

Metrologische Zulassungen und Zertifikate

Heartbeat Technologie

Druckzulassungen und -zertifikate

CRN

Materialzertifikate

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Weitere Informationen www.de.endress.com/PMD75B