

Differenzdruck Deltabar PMD55

Differenzdrucktransmitter mit Metallsensor für die Messung von Druckdifferenzen



Vorteile:

- Einfache, menügeführte Inbetriebnahme über Display, 4 bis 20 mA mit HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Einfache Adaption an Impulsleitungen – Wechsellmöglichkeit der Leitungen mit hohem und mit niedrigem Druck über einen Schalter im Gerät
- Kompaktes Design und modulares Konzept für einfachen Austausch von Display und Elektronik
- Zur Prozessdrucküberwachung bis SIL2, zertifiziert nach IEC 61508 und IEC 61511
- International einsetzbar dank einer Vielzahl an Zulassungen für Industrien und Anwendungen

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/PMD55

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** 0,1% "PLATINUM" 0,075%
- **Max. Messabweichung** 0,1% "PLATINUM" 0,075%
- **Prozesstemperatur** -40°C...85°C
- **Druck Messbereich** 10mbar...40bar (0.15...580psi)
- **Messstofftemperaturbereich** Temperaturgefälle über Wirkdruckleitung

Anwendungsgebiet: Der Deltabar PMD55 Differenzdrucktransmitter mit piezoresistivem Sensor und geschweißter Metallmembran wird typischerweise in Prozess- und Umweltindustrien eingesetzt, um Druckdifferenzen in Flüssigkeiten, Dämpfen und Gasen zu messen. Das Quick-Setup-Menü mit anpassbarem Messbereich unterstützt bei der einfachen Inbetriebnahme und reduziert Kosten und spart Zeit. Entwickelt gemäß IEC 61508 und IEC 61511 zur Verwendung in SIL2 Sicherheitssystemen.

Funktionen und Spezifikationen

Dampf

Messprinzip

Differenzdruck

Produkt-Headline

Digitaler Messumformer mit metallischen
Messmembranen
Kompakte Bauweise
Modulare Geräteplattform
Hohe Langzeitstabilität

Max. Messabweichung

0,1%
"PLATINUM" 0,075%

Max. Prozessdruck

10mbar...40bar

Messstofftemperaturbereich

Temperaturgefälle über Wirkdruckleitung

Anzeige/Bedienung

Option

Ausgänge

4...20mA HART

Digitale Kommunikation

HART

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX
FM
CSA
IECEX
INMETRO
NEPSI
TIIS

Dampf

Funktionale Sicherheit

SIL

Materialzertifikate

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Druck

Messprinzip

Differenzdruck

Merkmal

Digitaler Messumformer mit metallischen

Messmembranen

Kompakte Bauweise

Modulare Geräteplattform

Hohe Langzeitstabilität

Versorgungsspannung

4...20 mA HART

11,5...45V DC (Nicht Ex):

Ex ia: 11,5...30V DC

PROFIBUS PA:

9...32 V DC (Nicht Ex)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V DC (Nicht Ex)

Referenz Genauigkeit

Standard 0.1%

Platinum 0.075%

Langzeitstabilität

0.05% of URL/ Jahr

0.13% of URL/ 5 Jahre

0.23% of URL/ 10 Jahre

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

Umgebungstemperatur-40°C...+85°C

Messzelle10 mbar...40 bar

Kleinste kalibrierbare Messspanne10 mbar

Max. Turn down20:1

Max. Überlastdruckeinseitig: 160 bar

Prozessanschluss1/4-18 NPT

Werkstoff Prozessmembran316L, AlloyC,

Werkstoff DichtungViton, PTFE, EPDM, NBR

Füllöl

Silikonöl

Inertes Öl

Werkstoff GehäuseDruckguss-Aluminium

Kommunikation

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Druck

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Sicherheitszulassungen

SIL

Konstruktionszulassungen

NACE MR0175

EN10204-3.1

Nachfolger

PMD55B

Gas

Messprinzip

Differenzdruck

Produkt-Headline

Digitaler Messumformer mit metallischen
Messmembranen
Kompakte Bauweise
Modulare Geräteplattform
Hohe Langzeitstabilität

Max. Messabweichung

0,1%

"PLATINUM" 0,075%

Max. Prozessdruck

10mbar...40bar

Messstofftemperaturbereich

Temperaturgefälle über Wirkdruckleitung

Anzeige/Bedienung

Option

Gas	Ausgänge 4...20mA HART
	Digitale Kommunikation HART
	Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich ATEX FM CSA IECEX INMETRO NEPSI TIIS
	Funktionale Sicherheit SIL
	Materialzertifikate NACE MR0103 NACE MR0175 EN10204-3.1
Kontinuierlich / Flüssig	Messprinzip Differenzdruck
	Merkmal / Anwendung Digitaler Messumformer mit metallischen Messmembranen Kompakte Bauweise Modulare Geräteplattform Hohe Langzeitstabilität
	Versorgung / Kommunikation 4...20mA HART: 11,5...45V DC Ex ia: 11,5...30V DC

Kontinuierlich / Flüssig**Genauigkeit**

0,1%
"PLATINUM" 0,075%

Langzeitstabilität

0,05% von URL/Jahr
0,125% von URL/5 Jahre

Umgebungstemperatur

-40°C...85°C

Prozesstemperatur

-40°C...85°C

Prozessdruck / max. Überlastdruck

160 bar

Druck Messbereich

10mbar...40bar
(0.15...580psi)

Prozesseitige Hauptmaterialien

316L

Prozessanschluss

1/4-18 NPT

Kommunikation

4...20mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI

Sicherheitszulassungen

SIL

Kontinuierlich / Flüssig**Konstruktionszulassungen**

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
AD2000

Geräteoptionen

4-zeilige Digitalanzeige
Aluminiumgehäuse

Nachfolger

PMD55B

Anwendungsgrenzen

Messzelle:
Metall verschweißt

Flüssigkeiten**Messprinzip**

Differenzdruck

Produkt-Headline

Digitaler Messumformer mit metallischen
Messmembranen
Kompakte Bauweise
Modulare Geräteplattform
Hohe Langzeitstabilität

Max. Messabweichung

0,1%
"PLATINUM" 0,075%

Max. Prozessdruck

10 mbar...40 bar

Messstofftemperaturbereich

Temperaturgefälle über Wirkdruckleitung

Flüssigkeiten

Anzeige/Bedienung

Option

Ausgänge

4...20mA HART

Digitale Kommunikation

HART

Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Funktionale Sicherheit

SIL

Materialzertifikate

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Weitere Informationen www.de.endress.com/PMD55