

# Presión diferencial Deltabar PMD55

Transmisor de presión diferencial con sensor metálico para la medición de diferencias de presión



## Ventajas:

- Fácil puesta en marcha guiada por menú desde el indicador local, 4 a 20 mA con HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Fácil adaptación a proceso para impulsar cambios de alta presión a baja presión en la línea mediante la conexión eléctrica de la electrónica principal
- Diseño compacto y concepto modular para un reemplazo sencillo del indicador o la electrónica
- Presión de proceso hasta SIL2, certificada según IEC 61508 e IEC 61511
- Para uso en depósitos de todo el mundo por disponer de la más amplia gama de certificados relativos a industrias y aplicaciones

Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/PMD55](http://www.co.endress.com/PMD55)

## Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** 0,1% "PLATINO" 0,075%
- **Precisión** 0,1% "PLATINO" 0,075%
- **Temperatura del proceso** -40 °C...85 °C (-40 °F...185 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 160 bar
- **Rango de medición del proceso** 10mbar...40bar (0.15...580psi)

**Ámbito de aplicación:** El transmisor de presión diferencial Deltabar PMD55 con sensor piezorresistivo y membrana metálica soldada se emplea normalmente en aplicaciones medioambientales o de proceso para la medición en continuo de diferencias de presión en líquidos, vapores y gases. El menú de Configuración Rápida con rango de medida

ajustable permite una puesta en marcha sencilla, reduce costes y ahorra tiempo. SIL2 según IEC 61508 / IEC 61511.

## Características y especificaciones

### Líquidos

**Measuring principle**

Presión diferencial

**Título del producto**

Transmisor digital con diafragma de medición metálico

Tamaño compacto

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

**Error de medición máx.**

0,1%

"PLATINO" 0,075%

**Máx. presión de proceso**

10 mbar...40 bar

(0,15...580 psi)

**Rango de temperatura del medio**

Gradiente de temperatura de la tubería de presión

**Pantalla/Operación**

Opción

**Salidas**

4 a 20 mA HART

**Comunicación digital**

HART

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

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

## Líquidos

**Seguridad funcional**

SIL

**Certificados del material**

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

## Vapor

**Measuring principle**

Presión diferencial

**Título del producto**

Transmisor digital con diafragma de medición metálico

Tamaño compacto

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

**Error de medición máx.**

0,1%

"PLATINO" 0,075%

**Máx. presión de proceso**

10mbar...40bar

(0.15...580psi)

**Rango de temperatura del medio**

Gradiente de temperatura de la tubería de presión

**Pantalla/Operación**

Opción

**Salidas**

4 a 20 mA HART

**Comunicación digital**

HART

## Vapor

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

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

**Seguridad funcional**

SIL

**Certificados del material**

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

## Presión

**Measuring principle**

Presión diferencial

**Característica**

Transmisor digital con diafragma de medición metálico

Tamaño compacto

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

**Suministro de voltaje**

4...20 mA HART

11,5...45 V CC (no Ex):

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

PROFIBUS PA:

9...32 V CC (no Ex)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V CC (no Ex)

**Precisión de Referencia**

Estándar 0,1 %

Platino 0,075 %

---

**Presión****Estabilidad a largo plazo**

0,05 % de URL/año  
0,13 % de URL/5 años  
0,23 % de URL/10 años

---

**Temperatura del proceso**

-40 °C...+85 °C  
(-40 °F...+185 °F)

---

**Temperatura ambiente**

-40 °C...+85 °C  
(-40 °F...+185 °F)

---

**Celda de medición**

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

---

**El menor rango calibrable**

10 mbar (0,15 psi)

---

**Máx. relación de reducción**

20:1

---

**Límite máx. de sobrepresión**

En un lado:  
160 bar  
(2300 psi)

---

**Conexión a proceso**

1/4-18 NPT

---

**Material de la membrana de proceso**

316L, AlloyC,

---

**Junta de material**

Viton, PTFE, EPDM, NBR

---

---

**Presión****Llenar fluido**

Aceite de silicona

Aceite inerte

---

**Material del gabinete**

Fundición de aluminio

---

**Comunicación**

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificados / Aprobaciones**

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

---

**Aprobaciones de seguridad**

SIL

---

**Aprobación de diseños**

NACE MR0175

EN10204-3.1

---

**Sucesor**

PMD55B

---

**Gas****Measuring principle**

Presión diferencial

---

**Título del producto**Transmisor digital con diafragma de medición  
metálico

Tamaño compacto

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

## Gas

**Error de medición máx.**

0,1%  
"PLATINO" 0,075%

---

**Máx. presión de proceso**

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

---

**Rango de temperatura del medio**

Gradiente de temperatura de la tubería de presión

---

**Pantalla/Operación**

Opción

---

**Salidas**

4 a 20 mA HART

---

**Comunicación digital**

HART

---

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

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

---

**Seguridad funcional**

SIL

---

**Certificados del material**

NACE MR0103  
NACE MR0175  
EN10204-3.1

---

## Continuo / Líquidos

**Measuring principle**

Presión diferencial

---

**Continuo / Líquidos****Característica / Aplicación**

Transmisor digital con diafragma de medición metálico  
Tamaño compacto  
Transmisor modular  
Estabilidad a largo plazo

---

**Suministro / Comunicación**

HART 4...20mA:  
11.5...45V DC  
Ex ia: 11.5...30V DC

---

**Precisión**

0,1%  
"PLATINO" 0,075%

---

**Estabilidad a largo plazo**

0,05 % de URL/año  
0,125 % de URL/5 años

---

**Temperatura ambiente**

-40°C...85°C  
(-40°F...185°F)

---

**Temperatura del proceso**

-40 °C...85 °C  
(-40 °F...185 °F)

---

**Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**

160 bar

---

**Rango de medición del proceso**

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

---

**Principales partes húmedas**

316L

---



**Continuo / Líquidos****Conexión a proceso**

1/4-18 NPT

**Comunicación**

HART 4...20mA

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

**Certificados / Aprobaciones**

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

**Aprobaciones de seguridad**

SIL

**Aprobaciones de diseño**

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

AD2000

**Opciones**

Pantalla digital de 4 líneas

Carcasa de aluminio

**Sucesor**

PMD55B

**Límites de la aplicación**

Celda de medición:

Metal soldado

Más información [www.co.endress.com/PMD55](http://www.co.endress.com/PMD55)