

# Presión diferencial

## Deltabar PMD75

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



### Ventajas:

- La máxima precisión, reproducibilidad y estabilidad a largo plazo
- La máxima seguridad gracias a una segunda línea de defensa con funciones de seguridad hasta SIL 2/3, certificado según IEC 61508
- Puesta en marcha fácil guiada por menú desde el indicador local, tecnología de 4 a 20 mA con HART, PROFIBUS PA, Foundation Fieldbus
- Concepto de gestión de datos HistoROM para una puesta en marcha, mantenimiento y diagnóstico sencillos
- Ahorro de costes gracias al concepto modular para un reemplazo sencillo del sensor, el indicador o la electrónica
- Resistencia a sobrepresiones hasta 420 bar / 42 MPa / 6.300 psi, funciones de monitorización
- Integración independiente y directa en el sistema (HART/PA/FF)

Más información y precios actuales:

[www.mx.endress.com/PMD75](http://www.mx.endress.com/PMD75)

### Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** 0,075% "PLATINO" 0,05%
- **Precisión** 0,075% "PLATINO" 0,05%
- **Temperatura del proceso** -40 °C...85 °C (-40 °F...185 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 420 bar (6300 psi)
- **Rango de medición del proceso** 10 mbar...250 bar (0.15 psi...3750 psi)

**Ámbito de aplicación:** El transmisor de presión diferencial Deltabar PMD75 con sensor piezorresistivo y membrana metálica soldada se usa en todos los sectores industriales para medición en continuo de líquidos, vapores y gases. El panel de mandos de 3 teclas permite la puesta en

marcha y un manejo fácil y fiable. El módulo de datos integrado HistoROM permite una gestión fácil del proceso y los parámetros de equipo. Diseñado de acuerdo con la norma IEC 61508 para uso en sistemas de seguridad SIL2/3.

## Características y especificaciones

### Líquidos

#### Measuring principle

Presión diferencial

#### Título del producto

Transmisor digital con diafragma de medición metálico

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

Presión estática alta/Resistencia a sobrecargas

Seguridad mejorada vía función de auto diagnóstico

Barrera de proceso secundario

#### Error de medición máx.

0,075%

"PLATINO" 0,05%

#### Máx. presión de proceso

máx. 420 bar

(máx. 2.175 psi)

#### Rango de temperatura del medio

Gradiente de temperatura de la tubería de presión

#### Pantalla/Operación

Opción

#### Salidas

4 a 20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

**Líquidos****Comunicación digital**

HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

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

---

**Seguridad funcional**

SIL

---

**Certificados del material**

NACE MR0103  
NACE MR0175  
EN10204-3.1

---

**Gas****Measuring principle**

Presión diferencial

---

**Título del producto**

Transmisor digital con diafragma de medición metálico  
Transmisor modular  
Estabilidad a largo plazo  
Presión estática alta/Resistencia a sobrecargas  
Seguridad mejorada vía función de auto diagnóstico  
Barrera de proceso secundario

---

**Error de medición máx.**

0,075%  
"PLATINO" 0,05%

---

**Máx. presión de proceso**

máx. 420 bar  
(máx. 6.091 psi)

---

## Gas

**Rango de temperatura del medio**

Gradiente de temperatura de la tubería de presión

---

**Pantalla/Operación**

Opción

---

**Salidas**

4 a 20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Comunicación digital**

HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**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 diafragmas de medición de metal  
Transmisor modular  
Estabilidad a largo plazo  
Alta resistencia a la presión estática/sobrecargas  
Mayor seguridad a través de las funciones de autodiagnóstico  
Barrera de proceso secundario

---

**Suministro / Comunicación**

4...20 mA HART:  
10,5...45V DC  
Ex ia: 10,5...30V DC  
PROFIBUS PA /  
FOUNDATION Fieldbus:  
9...32V DC

---

**Precisión**

0,075%  
"PLATINO" 0,05%

---

**Estabilidad a largo plazo**

0,05% de URL/año

---

**Temperatura ambiente**

-50 °C...85 °C  
(-58 °F...185 °F)

---

**Temperatura del proceso**

-40 °C...85 °C  
(-40 °F...185 °F)

---

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

420 bar (6300 psi)

---

**Rango de medición del proceso**

10 mbar...250 bar  
(0.15 psi...3750 psi)

---

**Continuo / Líquidos****Principales partes húmedas**

Aleación C276

316L

Monel

Tántalo

**Conexión a proceso**

1/4-18NPT

RC1/4"

**Máx. distancia de medición**400 m (1.312 ft) H<sub>2</sub>O**Comunicación**

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

**Certificados / Aprobaciones**

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

**Aprobaciones de seguridad**

SIL

**Aprobaciones de diseño**

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

**Aprobación marítima**

GL/ ABS

**Opciones**

HistoROM/M-Dat

pantalla digital de 4 líneas

Carcasa de Acero Inoxidable o Aluminio

Carcasa separada

**Sucesor**

PMD75B

---

**Continuo / Líquidos**

---

**Límites de la aplicación**

Celda de medición:  
Metal soldado

---

**Vapor**

---

**Measuring principle**

Presión diferencial

---

**Título del producto**

Transmisor digital con diafragma de medición metálico  
Transmisor modular  
Estabilidad a largo plazo  
Presión estática alta/Resistencia a sobrecargas  
Seguridad mejorada vía función de auto diagnóstico  
Barrera de proceso secundario

---

**Error de medición máx.**

0,075%

"PLATINO" 0,05%

---

**Máx. presión de proceso**

máx. 420 bar

(máx. 6.091 psi)

---

**Rango de temperatura del medio**

Gradiente de temperatura de la tubería de presión

---

**Pantalla/Operación**

Opción

---

**Salidas**

4 a 20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

## Vapor

**Comunicación digital**

HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**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 diafragmas de medición de metal  
Transmisor modular  
Estabilidad a largo plazo  
Alta resistencia a la presión estática/sobrecargas  
Barrera de proceso secundario

---

**Suministro de voltaje**

4...20 mA HART  
10,5...45 V CC (no Ex):  
Ex ia: 10,5...30 V CC  
PROFIBUS PA:  
9...32 V CC (no Ex)  
FOUNDATION Fieldbus:  
9...32 V CC (no Ex)

---



---

**Presión****Precisión de Referencia**

0,075%

"PLATINO" 0,05%

---

**Estabilidad a largo plazo**

0,03 % de URL/año

0,05 % de URL/5 años

0,08 % de URL/10 años

---

**Temperatura del proceso**

-40 °C...85 °C

(-40 °F...185 °F)

---

**Temperatura ambiente**

-50 °C...85 °C

(-58 °F...185 °F)

---

**Celda de medición**

10 mbar...250 bar

(0.15 psi...3750 psi)

---

**El menor rango calibrable**

1 mbar (0.015 psi)

---

**Resistencia al vacío**

50 mbar (0.73 psi)

---

**Máx. relación de reducción**

100:1

---

**Límite máx. de sobrepresión**

en un lado:

420 bares

(6300psi)

---

**Conexión a proceso**

1/4-18NPT

RC1/4"

---

**Presión****Material de la membrana de proceso**

316L, ,  
Tantalio,  
Oro-Rodio

---

**Junta de material**

Viton, PTFE, EPDM, NBR

---

**Llenar fluido**

Aceite de silicona  
Aceite inerte

---

**Material del gabinete**

316L, Fundición de aluminio

---

**Comunicación**

4...20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificados / Aprobaciones**

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

---

**Aprobaciones de seguridad**

SIL

---

**Aprobación de diseños**

NACE MR0103  
EN10204-3.1

---

**Aprobaciones marítimas**

GL/ ABS

---

**Especialidades**

funciones de diagnóstico

---

**Sucesor**

PMD75B

---

Más información [www.mx.endress.com/PMD75](http://www.mx.endress.com/PMD75)