

# Deltabar PMD55B: transmisor de presión diferencial

Transmisor inteligente con membrana metálica para la monitorización de la presión diferencial en líquidos y gases



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/PMD55B](http://www.co.endress.com/PMD55B)

## Ventajas:

- Control inalámbrico del equipo en la zona de proceso con la aplicación para dispositivo móvil SmartBlue sin necesidad de interrumpir el proceso
- Reduzca los accidentes en planta y proteja sus equipos cuando los instrumentos están en zonas de acceso difícil
- Reducción de los errores sistemáticos: puesta en marcha SIL sin errores y tests de prueba guiados de los instrumentos

## Resumen de especificaciones

- **Precisión Estándar:** hasta 0,075 % Platino: hasta 0,055 %
- **Temperatura del proceso** -40 °C...+110 °C (-40 °F...+230 °F)
- **Rango de medición del proceso** 30 mbar...40 bar (0.45 psi...600 psi)
- **Principales partes húmedas** 316L, AlloyC
- **Material de la membrana de proceso** 316L, AlloyC

**Ámbito de aplicación:** Este transmisor pertenece a la nueva generación Deltabar. Es un dispositivo resistente y de uso fácil para trabajar tanto en local como a distancia. El transmisor admite control remoto mediante una app desde un dispositivo móvil y con una conexión Bluetooth segura. El equipo PMD55B permite llevar a cabo un mantenimiento basado en el estado de los equipos que incrementa significativamente la eficiencia de los servicios técnicos. El software está diseñado para simplificar el manejo. Unos asistentes de navegación intuitiva le guían durante la configuración y los tests de prueba del equipo, lo que minimiza los errores operativos.

---

## Características y especificaciones

---

### Presión

**Measuring principle**

Presión diferencial

---

**Característica**

Transmisor con membrana de metal para monitorización de presión diferencial en líquidos o gases.

Asistente intuitivo y claro para puesta en marcha

---

**Suministro de voltaje**

Ex d, Ex e, no Ex:

10,5...35 V CC

Ex i: 10,5...30 V CC

---

**Precisión de Referencia**

Estándar:

hasta 0,075 %

Platino:

hasta 0,055 %

---

**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...+110 °C

(-40 °F...+230 °F)

---

**Temperatura ambiente**

-40 °C...+85 °C

(-40 °F...+185 °F)

---

**Celda de medición**

30 mbar...40 bar

(0.45 psi...600 psi)

---

---

**Presión****El menor rango calibrable**0,3 mbar (0.0045 psi)

---

**Máx. relación de reducción**100:1

---

**Límite máx. de sobrepresión**250 bar (3750 psi)

---

**Conexión a proceso**NPT1/4-18,  
RC1/4"**Material de la membrana de proceso**316L, AlloyC

---

**Junta de material**PTFE, FKM, EPDM, FFKM

---

**Llenar fluido**Aceite de silicona  
Aceite inerte

---

**Material del gabinete**Aluminio

---

**Comunicación**4...20 mA HART

---

**Certificados / Aprobaciones**ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

---

**Aprobaciones de seguridad**SIL

---

**Aprobación de diseños**EN10204-3.1,  
NACE MR0175,  
NACE MR0103

---

---

**Presión****Aprobaciones para agua potable**

NSF, KTW

---

**Especialidades**

Bluetooth® App de configuración y mantenimiento SmartBlue,  
RFID TAG para una identificación sencilla,  
Funciones de tipo "plug and play"

---

**Continuo / Líquidos****Measuring principle**

Presión diferencial

---

**Característica / Aplicación**

Transmisor con membrana de metal para monitorización de presión diferencial en líquidos o gases.  
Asistente intuitivo y claro para puesta en marcha

---

**Especialidades**

Bluetooth® Configuración y mantenimiento con la app SmartBlue,  
RFID TAG para una identificación sencilla,  
Funciones de tipo "plug and play"

---

**Suministro / Comunicación**

Ex d, Ex e, no Ex::  
10,5...35 V CC  
Ex i: 10,5...30 V CC

---

**Precisión**

Estándar:  
hasta 0,075 %  
Platino:  
hasta 0,055 %

---

**Estabilidad a largo plazo**

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

---

---

**Continuo / Líquidos****Temperatura ambiente**

-40 °C...+85 °C (-40 °F...+185 °F)

---

**Temperatura del proceso**

-40 °C...+110 °C (-40 °F...+230 °F)

---

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

250 bar (3750 psi)

---

**Rango de medición del proceso**

30 mbar....40 bar (0.45 psi...600 psi)

---

**Principales partes húmedas**

316L, AlloyC

---

**Conexión a proceso**

NPT 1/4-18, RC1/4"

---

**Comunicación**

4...20 mA HART

---

**Certificados / Aprobaciones**

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

---

**Aprobaciones de seguridad**

SIL

---

**Aprobaciones de diseño**

EN 10204-3.1,  
NACE MR0175,  
NACE MR0103,  
AD2000

---

**Aprobaciones para agua potable**

NSF, KTW

---

**Límites de la aplicación**

Ninguna

---

## Líquidos

**Measuring principle**

Presión diferencial

---

**Título del producto**

Transmisor con membrana de metal para monitorización de presión diferencial en líquidos o gases.

Asistente intuitivo y claro para puesta en marcha

---

**Características del sensor**

Fluido de relleno:

Aceite inerte,

Aceite de silicona

---

**Características del transmisor**

Bluetooth® Aplicación SmartBlue para configuración y mantenimiento,

Etiqueta (TAG) RFID para facilitar la identificación,

Funciones de tipo "plug and play"

---

**Materiales húmedos**

316L, Alloy

---

**Rango de medición**

30 mbar...40 bar

(0.45 psi...600 psi)

---

**Rango de temperatura del medio**

-40 °C...+110 °C

(-40 °F...+230 °F)

---

**Rango de temperatura ambiente**

-40 °C...+85 °C

(-40 °F...+185 °F)

---

**Material de la cubierta del transmisor**

Aluminio

---

---

**Líquidos****Pantalla/Operación**

Posibilidad de configuración a través del indicador local y del software de configuración

Indicador remoto disponible

---

**Salidas**

4...20 mA HART

---

**Comunicación digital**

HART

---

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX, CSA, IECEx

---

**Seguridad funcional**

SIL

---

**Certificados del material**

EN10204-3.1,  
NACE MR0175,  
NACE MR0103

---

**Vapor****Measuring principle**

Presión  
diferencial

---

**Gas****Measuring principle**

Presión diferencial

---

**Título del producto**

Transmisor con membrana de metal para monitorización de presión diferencial en líquidos o gases.

Asistente intuitivo y claro para puesta en marcha

---

## Gas

**Características del sensor**

Fluido de relleno:  
Aceite inerte,  
Aceite de silicona

---

**Características del transmisor**

Bluetooth® Aplicación SmartBlue para configuración y mantenimiento,  
Etiqueta (TAG) RFID para facilitar la identificación,  
Funciones de tipo "plug and play"

---

**Materiales húmedos**

316L, Alloy

---

**Rango de medición**

30 mbar...40 bar  
(0.45 psi...600 psi)

---

**Rango de temperatura del medio**

-40 °C...+110 °C  
(-40 °F...+230 °F)

---

**Rango de temperatura ambiente**

-40 °C...+85 °C  
(-40 °F...+185 °F)

---

**Material de la cubierta del transmisor**

Aluminio

---

**Pantalla/Operación**

Posibilidad de configuración a través del indicador local y del software de configuración  
Indicador remoto disponible

---

**Salidas**

4...20 mA HART

---

**Comunicación digital**

HART

---



Gas

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX, CSA, IECEX

---

**Seguridad funcional**

SIL

---

**Certificados del material**

EN10204-3.1,  
NACE MR0175,  
NACE MR0103

---

Más información [www.co.endress.com/PMD55B](http://www.co.endress.com/PMD55B)