

## Deltabar PMD75B: transmisor de presión diferencial

Transmisor de presión que detecta anomalías en el proceso, como capilares conectados



Más información y precios actuales:

[www.mx.endress.com/PMD75B](http://www.mx.endress.com/PMD75B)

### Ventajas:

- Con Heartbeat Technology puede verificar el estado de funcionamiento del equipo mientras es proceso está en marcha. Ello incrementa la disponibilidad de la planta.
- Indicación clara del estado del equipo: el indicador cambia de verde a rojo cuando se generan mensajes de diagnóstico
- Reducción de los errores sistemáticos: puesta en marcha SIL sin errores y tests de prueba guiados de los instrumentos
- Control inalámbrico del equipo en zonas de acceso difícil con la aplicación SmartBlue

### Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar: hasta 0,05 % Platino: hasta 0,035 %
- **Temperatura del proceso** -40 °C...+110 °C (-40 °F...+230 °F)
- **Rango de medición del proceso** 10 mbar...40 bar (0.15 psi...600 psi)
- **Principales partes húmedas** 316L, AlloyC, Tántalo, Monel, Oro
- **Material de la membrana de proceso** 316L, AlloyC, Tántalo, Monel, Oro

**Ámbito de aplicación:** Este transmisor pertenece a la nueva generación Deltabar. El transmisor es resistente y admite control remoto mediante la aplicación para dispositivo móvil SmartBlue y una conexión Bluetooth segura. Permite efectuar un mantenimiento basado en las condiciones del equipo para incrementar la disponibilidad de la planta. El software está diseñado para simplificar el manejo. Unos asistentes de navegación intuitiva guían al usuario durante la configuración y los tests de prueba y verificación del equipo. Heartbeat Technology ofrece funciones de

verificación y monitorización para detectar anomalías no deseadas, p. ej. capilares conectados.

## Características y especificaciones

### Gas

#### Measuring principle

Presión diferencial

#### Título del producto

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

#### Características del sensor

Fill fluid:  
Silicone oil,  
Inert oil

#### Características del transmisor

LED Module,  
RFID TAG for easy identification,  
Plug and play functionalities,  
HistoROM

#### Materiales húmedos

316L,  
AlloyC,  
Tantal,  
Monel,  
Gold

#### Variables medidas

Differential pressure

## Gas

**Error de medición máx.**

Standard:

up to 0.05 %

Platinum:

up to 0.035 %

**Rango de medición**

10 mbar...250 bar

(0.15 psi...3750 psi)

**Máx. presión de proceso**

420 bar (6300 psi)

**Rango de temperatura ambiente**

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

**Material de la cubierta del transmisor**

Aluminium, 316L

**Pantalla/Operación**

4-line backlit display with touch control (operation from outside)

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,

Configuration via local display and operating tools possible

**Salidas**

4...20 mA HART

**Comunicación digital**

HART

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

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

**Seguridad funcional**

SIL

**Aprobaciones y certificados metrológicos**

Heartbeat Technology

## Gas

**Certificados y aprobaciones de presión**

CRN

**Certificados del material**EN10204-3.1,  
NACE MR0175,  
NACE MR0103

## Presión

**Measuring principle**

Presión diferencial

**Característica**

Transmisor de presión diferencial que detecta anomalías de proceso, como capilares obstruidos.

Asistentes intuitivos y claros para puesta en marcha, ensayos de prueba y verificaciones.

**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 0,05 %

Platino:

hasta 0,035 %

**Estabilidad a largo plazo**

0,025 % de URL/año

0,05 % de URL/5 años

0,10 % de URL/10 años

**Temperatura del proceso**

-40 °C...+110 °C

(-40 °F...+230 °F)

---

**Presión****Temperatura ambiente**

-40 °C...+85 °C  
(-40 °F...+185 °F)

---

**Celda de medición**

10 mbar...40 bar  
(0.15 psi...600 psi)

---

**El menor rango calibrable**

0,25 mbar (0.00375 psi)

---

**Resistencia al vacío**

50 mbar (0.73 psi)

---

**Máx. relación de reducción**

100:1

---

**Límite máx. de sobrepresión**

1600 bar (23,200 psi)

---

**Conexión a proceso**

NPT1/4-18  
RC1/4"

---

**Material de la membrana de proceso**

316L, AlloyC,  
Tántalo,  
Monel,  
Oro

---

**Junta de material**

PTFE, FKM, EPDM, FFKM

---

**Llenar fluido**

Aceite de silicona  
Aceite inerte

---

**Material del gabinete**

Aluminio, 316L

---

---

**Presión****Comunicación**

4...20 mA HART

---

**Certificados / Aprobaciones**

ATEX, IEC Ex, CSA C/US

---

**Aprobaciones de seguridad**

SIL

---

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

---

**Aprobaciones para agua potable**

NSF, KTW

---

**Especialidades**Heartbeat Technology,  
Aplicación SmartBlue para configuración y mantenimiento a través de  
Bluetooth®,  
Módulo LED,  
Etiqueta (TAG) RFID para facilitar la identificación,  
Funciones de tipo "plug and play",  
HistoROM

---

**Vapor****Measuring principle**

Presión diferencial

---

**Título del producto**Differential pressure transmitter which detects process anomalies like  
plugged impulse lines,  
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification

## Vapor

**Características del sensor**

Fill fluid:  
Silicone oil,  
Inert oil

---

**Características del transmisor**

LED Module,  
RFID TAG for easy identification,  
Plug and play functionalities,  
HistoROM

---

**Materiales húmedos**

316L,  
AlloyC,  
Tantal,  
Monel,  
Gold

---

**Variables medidas**

Differential pressure

---

**Error de medición máx.**

Standard:  
up to 0.05 %  
Platinum:  
up to 0.035 %

---

**Rango de medición**

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

---

**Máx. presión de proceso**

420 bar (6300 psi)

---

**Rango de temperatura ambiente**

-40°C...+85°C  
(-40°F...+185°F)

---

## Vapor

**Material de la cubierta del transmisor**

Aluminium, 316L

---

**Pantalla/Operación**

4-line backlit display with touch control (operation from outside)  
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,  
Configuration via local display and operating tools possible

---

**Salidas**

4...20 mA HART

---

**Comunicación digital**

HART

---

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

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

---

**Seguridad funcional**

SIL

---

**Aprobaciones y certificados metrológicos**

Heartbeat Technology

---

**Certificados y aprobaciones de presión**

CRN

---

**Certificados del material**

EN10204-3.1,  
NACE MR0175,  
NACE MR0103

---

## Líquidos

**Measuring principle**

Presión diferencial

---

---

## Líquidos

**Título del producto**

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

---

**Características del sensor**

Fill fluid:  
Silicone oil,  
Inert oil

---

**Características del transmisor**

LED Module,  
RFID TAG for easy identification,  
Plug and play functionalities,  
HistoROM

---

**Materiales húmedos**

316L,  
AlloyC,  
Tantal,  
Monel,  
Gold

---

**Variables medidas**

Differential pressure

---

**Error de medición máx.**

Standard:  
up to 0.05 %  
Platinum:  
up to 0.035 %

---

**Rango de medición**

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

---

**Máx. presión de proceso**

420 bar (6300 psi)

---

## Líquidos

**Rango de temperatura ambiente**

-40°C...+85°C  
(-40°F...+185°F)

**Material de la cubierta del transmisor**

Aluminium, 316L

**Pantalla/Operación**

4-line backlit display with touch control (operation from outside)  
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,  
Configuration via local display and operating tools possible

**Salidas**

4...20 mA HART

**Comunicación digital**

HART

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

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

**Seguridad funcional**

SIL

**Aprobaciones y certificados metrológicos**

Heartbeat Technology

**Certificados y aprobaciones de presión**

CRN

**Certificados del material**

EN10204-3.1,  
NACE MR0175,  
NACE MR0103

## Continuo / Líquidos

**Measuring principle**

Presión diferencial

---

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

Transmisor de presión diferencial que detecta anomalías de proceso, como capilares obstruidos.

Asistentes intuitivos y claros para puesta en marcha, ensayos de prueba y verificaciones.

---

**Especialidades**

Heartbeat Technology,

Con aplicación SmartBlue para configuración y mantenimiento a través de Bluetooth<sup>®</sup>,

Módulo LED,

Etiqueta (TAG) RFID para facilitar la identificación,

Funciones de tipo "plug and play"

HistoROM

---

**Suministro / Comunicación**

Ex d, Ex e, no Ex:

10,5...35 V CC

Ex i:

10,5...30 V CC

---

**Precisión**

Estándar:

hasta 0,05 %

Platino:

hasta 0,035 %

---

**Estabilidad a largo plazo**

0,025 % de URL/año

0,05 % de URL/5 años

0,10 % de URL/10 años

---

**Temperatura ambiente**

-54 °C...+85 °C

(-65 °F...+185 °F)

---

---

**Continuo / Líquidos****Temperatura del proceso**

-40 °C...+110 °C  
(-40 °F...+230 °F)

---

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

420 bar (6300 psi)

---

**Rango de medición del proceso**

10 mbar...40 bar  
(0.15 psi...600 psi)

---

**Principales partes húmedas**

316L, AlloyC,  
Tántalo, Monel,  
Oro

---

**Conexión a proceso**

NPT1/4-18,  
RC1/4"

---

**Máx. distancia de medición**

400 m (1,312 ft) H<sub>2</sub>O

---

**Comunicación**

4...20 mA HART

---

**Certificados / Aprobaciones**

ATEX, IEC Ex, CSA C/US

---

**Aprobaciones de seguridad**

SIL

---

**Aprobaciones de diseño**

EN 10204-3.1,  
NACE MR0175,  
NACE MR0103

---

**Aprobaciones para agua potable**

NSF, KTW

---

Continuo / Líquidos

**Opciones**

Indicador con control táctil

---

**Límites de la aplicación**

Ninguna

---

Más información [www.mx.endress.com/PMD75B](http://www.mx.endress.com/PMD75B)