

## Cerabar PMP51B: transmisor de presión

Transmisor de presión inteligente con membrana metálica para una medición muy precisa de líquidos y gases



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/PMP51B](http://www.co.endress.com/PMP51B)

### Ventajas:

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

### Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar: hasta 0,075 % Platino hasta 0,055 %
- **Temperatura del proceso** Estándar: -40 °C...+125 °C (-40 °F...+257 °F) Junta de diafragma: -40 °C...+400 °C (-40 °F...+752 °F)
- **Rango de medición del proceso** 400 mbar... 400 bar (6 psi...6,000 psi)
- **Principales partes húmedas** 316L, AlloyC, Tántalo, Monel, PTFE
- **Material de la membrana de proceso** 316L, AlloyC, Tántalo, Monel, PTFE

**Ámbito de aplicación:** Este transmisor pertenece a la nueva generación Cerabar. Combina resistencia con numerosas ventajas: p. ej., el manejo más fácil, tanto local como a distancia, y un mantenimiento basado en el estado de los equipos que mejora la gestión de los tiempos de parada planificados. El software está diseñado para simplificar el manejo. Unos asistentes de navegación intuitiva y clara le guían durante la puesta en marcha y los tests de prueba del equipo. El transmisor admite control

remoto mediante una app desde un dispositivo móvil y una conexión Bluetooth segura.

## Características y especificaciones

### Presión

#### Measuring principle

Presión absoluta y del medidor

#### Característica

Transmisor de presión con membrana de metal para mediciones de precisión en líquidos o gases.

Disponibile con juntas de diafragma.

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

0,1 % de URL/año

0,2 % de URL/5 años

0,25 % de URL/10 años

#### Temperatura del proceso

Estándar:

-40 °C...+125 °C

(-40 °F...+257 °F)

Junta de diafragma:

-40 °C...+400 °C

(-40 °F...+752 °F)

---

**Presión****Temperatura ambiente**

-40 °C...+85 °C  
(-40 °F...+185 °F)

---

**Celda de medición**

400 mbar...400 bar  
(6 psi...6,000 psi)

---

**El menor rango calibrable**

20 mbar (0.3 psi)

---

**Resistencia al vacío**

50 mbar (0.725 psi)

---

**Máx. relación de reducción**

100:1

---

**Límite máx. de sobrepresión**

2,800 bar (40,600 psi)

---

**Conexión a proceso**

Rosca:

G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,  
FNPT1/2

Brida:

DN25...DN80,  
NPS 1"...3"

---

**Conexión a proceso higiénica**

Conexión a proceso higiénica

---

**Material de la membrana de proceso**

316L, AlloyC,  
Tántalo, Monel,  
PTFE

---

**Junta de material**

PTFE

---

---

**Presión****Llenar fluido**

Aceite de silicona, aceite inerte,  
Aceite vegetal,  
Aceite para alta/baja temperatura

---

**Material del gabinete**

Aluminio

---

**Comunicación**

4...20 mA  
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

---

**Aprobaciones higiénicas**

Aprobaciones higiénicas

---

**Aprobaciones marítimas**

Aprobaciones marítimas

---

**Aprobaciones para agua potable**

NSF

---

**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 absoluta y del medidor

---

**Característica / Aplicación**

Transmisor de presión con membrana de metal para mediciones de precisión en líquidos o gases.

Disponible con juntas de diafragma.

Asistente intuitivo y claro para puesta en marcha

---

**Especialidades**

Bluetooth® App de configuración y mantenimiento 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**

0,1 % de URL/año

0,2 % de URL/5 años

0,25 % de URL/10 años

---

**Temperatura ambiente**

-40 °C...+85 °C

(-40 °F...+185 °F)

---

---

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

Estándar:

-40 °C...+125 °C

(-40 °F...+257 °F)

Junta de diafragma:

-40 °C...+400 °C

(-40 °F...+752 °F)

---

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

700 bar (10,500 psi)

---

**Rango de medición del proceso**

400 mbar... 400 bar

(6 psi...6,000 psi)

---

**Principales partes húmedas**

316L, AlloyC,

Tántalo, Monel,

PTFE

---

**Conexión a proceso**

Rosca:

G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,

FNPT1/2

Brida:

DN25...DN80,

NPS 1"...3"

---

**Máx. distancia de medición**4000 m (13,123 ft) H<sub>2</sub>O

---

**Comunicación**

4...20 mA,

4...20 mA HART

---

**Certificados / Aprobaciones**

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

---

**Continuo / Líquidos****Aprobaciones de seguridad**SIL

---

**Aprobaciones de diseño**EN 10204-3.1  
NACE MR0175,  
NACE MR0103,  
AD2000

---

**Aprobaciones higiénicas**Aprobaciones higiénicas

---

**Aprobación marítima**Aprobación marítima

---

**Aprobaciones para agua potable**NSF

---

**Opciones**Sello de diafragma

---

**Límites de la aplicación**

Célula de medición: Metal soldado

En caso de presurización, posibilidad de uso para medición de presión diferencial con dos transmisores de presión (presión diferencial electrónica). Tenga en cuenta la relación de presiones: presión hidrostática

---

Más información [www.co.endress.com/PMP51B](http://www.co.endress.com/PMP51B)