

## Cerabar PMP71B: transmisor de presión

Transmisor de presión inteligente: su estado de funcionamiento puede verificarse sin necesidad de interrumpir el proceso



### Ventajas:

- Con Heartbeat Technology puede verificar el estado de funcionamiento del equipo mientras el proceso está en marcha.
- 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 la zona de proceso con la aplicación para dispositivo móvil SmartBlue

### Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar: hasta 0,05 % Platino: hasta 0,025 %
- **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...700 bar (1.5 psi...10,500 psi)
- **Principales partes húmedas** 316L, AlloyC, Tántalo, Monel, PTFE, oro
- **Material de la membrana de proceso** 316L, AlloyC, Tántalo, Monel, PTFE, Oro

Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/PMP71B](http://www.cl.endress.com/PMP71B)

**Ámbito de aplicación:** Este transmisor pertenece a la nueva generación Cerabar. El transmisor es resistente y admite control remoto mediante una aplicación desde un dispositivo móvil y una conexión Bluetooth segura. 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. cambios en las características del lazo de control.

## Características y especificaciones

### Presión

#### Principio de medida

Presión absoluta y del medidor

#### Característica

Transmisor de presión con diafragma de proceso metálico.

Disponibile con juntas de diafragma.

Verificación del estado del equipo sin necesidad de interrumpir el proceso.

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

#### Suministro de voltaje

4...20 mA HART

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 0,025 %

#### Estabilidad a largo plazo

0,05 % de URL/año

0,07 % de URL/5 años

0,10 % de URL/10 años

---

**Presión****Temperatura del proceso**

Estándar:

-40 °C...+125 °C

(-40 °F...+257 °F)

Junta de diafragma:

-40 °C...+400 °C

(-40 °F...+752 °F)

---

**Temperatura ambiente**

-60 °C...+80 °C

(-76 °F...+185 °F)

---

**Celda de medición**

400 mbar...700 bar

(6 psi...10,500 psi)

---

**El menor rango calibrable**

5 mbar (0.075 psi)

---

**Resistencia al vacío**

5 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, R1/2

Brida:

DN25...DN100,

NPS 1"...4"

"Pancake": 2"...4", DN50...DN100

---

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

316L, AlloyC,  
Tántalo, Monel,  
PTFE,  
Oro

---

**Junta de material**

PTFE

---

**Llenar fluido**

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

---

**Material del gabinete**

Aluminio,  
316L

---

**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 MR0103,  
NACE MR0175

---

**Aprobaciones marítimas**

Aprobaciones marítimas

---

**Aprobaciones para agua potable**

NSF

---

---

## Presión

### **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

---

## Continuo / Líquidos

### **Principio de medida**

Presión absoluta y del medidor

---

### **Característica / Aplicación**

Transmisor de presión con diafragma de proceso metálico.  
Disponible con juntas de diafragma.  
Verificación del estado del equipo sin necesidad de interrumpir el proceso.  
Asistentes intuitivos y claros para puesta en marcha, ensayos de prueba y verificaciones.

---

### **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

---

### **Suministro / Comunicación**

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

---

---

**Continuo / Líquidos****Precisión**

Estándar:

hasta 0,05 %

Platino:

hasta 0,025 %

---

**Estabilidad a largo plazo**

0,05 % de URL/año

0,07 % de URL/5 años

0,10 % de URL/10 años

---

**Temperatura ambiente**

-60 °C...+80 °C

(-76 °F...+185 °F)

---

**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...700 bar

(1.5 psi...10,500 psi)

---

**Principales partes húmedas**

316L, AlloyC,

Tántalo, Monel,

PTFE, oro

---

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

Rosca:

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

Brida:

DN25...DN100,

NPS 1"...4"

"Pancake": 2"...4", DN50...DN100

---

**Máx. distancia de medición**7000 m (22,966 ft) H<sub>2</sub>O

---

**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

---

**Aprobación marítima**

Aprobación marítima

---

**Aprobaciones para agua potable**

NSF

---

**Aprobaciones y certificados metrológicos**

MID

---

**Opciones**

Indicador con control táctil

Junta de diafragma

## Continuo / Líquidos

### 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.cl.endress.com/PMP71B](http://www.cl.endress.com/PMP71B)