

Cerabar PMP71B: transmisor de presión

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



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/PMP71B

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

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

Measuring principle

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

Measuring principle

Presión absoluta y del medidor

Característica / Aplicación

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.

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 medición7000 m (22,966 ft) H₂O

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.ar.endress.com/PMP71B