

Cerabar PMC71B: transmisor de presión

Transmisor de presión que detecta anomalías en el proceso, como cambios en las características del lazo de control



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/PMC71B

Ventajas:

- Con Heartbeat Technology puede verificar el estado de funcionamiento del equipo mientras es 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 zonas de proceso de acceso difícil con la aplicación para dispositivo móvil SmartBlue

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar: hasta 0,05 % Platino: hasta 0,025 %
- **Temperatura del proceso** -40 °C...+150 °C (-40 °F...+302 °F)
- **Rango de medición del proceso** 100 mbar...40 bar (1.5 psi...600 psi)
- **Principales partes húmedas** Ceraphire cerámico FKM, EPDM, HNBR, Perlast, Kalrez, Chemraz
- **Material de la membrana de proceso** Cerámica

Ámbito de aplicación: Este transmisor pertenece a la nueva generación Cerabar. El equipo es resistente y admite control remoto mediante una aplicación instalada en una tableta y una conexión Bluetooth segura. También permite efectuar un mantenimiento basado en las condiciones del equipo. 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

Exactitud de medición de precisión excelente con célula cerámica seca.

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 0,025 %

Estabilidad a largo plazo

0,05 % de URL/año

0,08 % de URL/5 años

0,10 % de URL/10 años

Presión**Temperatura del proceso**

-40 °C...+150 °C

(-40 °F...+302 °F)

Temperatura ambiente

-40 °C...+85 °C

(-40 C...+185 °F)

Celda de medición

100 mbar...40 bar

(1.5 psi...600 psi)

El menor rango calibrable

5 mbar (0.075 psi)

Resistencia al vacío

0 mbar abs.

Máx. relación de reducción

100:1

Límite máx. de sobrepresión

60 bar (900 psi)

Conexión a proceso

Rosca:

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, FNPT1/2

Brida:

DN25...DN80,

NPS 1"...4"

Presión**Material de la membrana de proceso**

Cerámica

Junta de material

FKM, EPDM, HNBR, FFKM

Llenar fluido

Ninguno, célula de medición seca

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

Aprobaciones para agua potable

NSF, KTW

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 de precisión excelente con célula cerámica seca.

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

Continuo / Líquidos**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 0,025 %

Estabilidad a largo plazo

0,05 % de URL/año

0,08 % de URL/5 años

0,10 % de URL/10 años

Temperatura ambiente

-40 °C...+85 °C

(-40 °F...+185 °F)

Temperatura del proceso

-40 °C...+150 °C

(-40 °F...+302 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

60 bar (900 psi)

Continuo / Líquidos**Rango de medición del proceso**

100 mbar...40 bar
(1.5 psi...600 psi)

Principales partes húmedas

Ceraphire cerámico

FKM, EPDM, HNBR,

Perlast, Kalrez, Chemraz

Conexión a proceso

Rosca:

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, FNPT1/2

Brida:

DN25...DN80,

NPS 1"...4"

Máx. distancia de medición

400 m (1312 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

Aprobaciones para agua potable

NSF, KTW

Continuo / Líquidos

Aprobaciones y certificados metrológicos

MID

Opciones

Indicador con control táctil

Límites de la aplicación

Célula de medición: cerámica

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/PMC71B