Cerabar PMC71B: transmisor de presión

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

F L E X

Más información y precios actuales:
www.cl.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

Principio de medida

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

Temperatura del proceso

-40 °C...+150 °C
(-40 °F...+302 °F)

Temperatura ambiente

-40 °C...+85 °C
(-40 C...+185 °F)

Presión

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"

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

Presión

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

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 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)

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

Continuo / Líquidos

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

Aprobaciones y certificados metrológicos
MID

Opciones
Indicador con control táctil

Continuo / Líquidos

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.cl.endress.com/PMC71B**