

Cerabar PMC51B: Transmisor de presión

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



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/PMC51B

Ventajas:

- Control inalámbrico del equipo en la zona de proceso desde la app SmartBlue. No es necesario interrumpir el proceso.
- 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

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar: hasta 0,075 % Platino: hasta 0,055 %
- **Temperatura del proceso** -40 °C...+100 °C (-40 °F...+212 °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
- **Material de la membrana de proceso** Cerámica

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. El software está diseñado para simplificar el manejo. Unos asistentes de navegación intuitiva le guían durante la puesta en marcha y los tests de prueba del equipo, lo que minimiza los errores operativos. 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 proceso de tipo cerámico para mediciones precisas en líquidos o gases.

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

0,10 % de URL/año

0,25 % de URL/5 años

0,40 % de URL/10 años

Temperatura del proceso

-40 °C...+100 °C

(-40 °F...+212 °F)

Presión**Temperatura ambiente**

-40 °C...+85 °C

(-40 °F...+185 °F)

Celda de medición

100 mbar...40 bar

(1.5 psi...600 psi)

El menor rango calibrable5 mbar (0.075 psi)

Resistencia al vacíohasta 100 °C (212 °F)

Máx. relación de reducción100:1

Límite máx. de sobrepresión60 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 procesoCerámica

Presión**Junta de material**FKM, EPDM, HNBR, FFKM

Llenar fluidoNinguno, célula de medición seca

Material del gabineteAluminio

Comunicación

4...20 mA

4...20 mA HART

Certificados / AprobacionesATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Aprobaciones de seguridadSIL

Aprobación de diseños

EN10204-3.1

NACE MR0175,

NACE MR0103

Aprobaciones para agua potableNSF, KTW

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 proceso de tipo cerámico para mediciones precisas en líquidos o gases.

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

0,10 % de URL/año

0,25 % de URL/5 años

0,40 % de URL/10 años

Continuo / Líquidos**Temperatura ambiente**

-40 °C...+85 °C

(-40 °F...+185 °F)

Temperatura del proceso

-40 °C...+100 °C

(-40 °F...+212 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

40 bar (600 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

Conexión a proceso

Rosca:

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

Brida:

DN25...DN80,

NPS 1"...4"

Máx. distancia de medición400 m (1312 ft) H₂O

Continuo / Líquidos**Comunicación**

4...20 mA,

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

Aprobaciones para agua potable

NSF, KTW

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/PMC51B