

Cerabar PMP51B: transmisor de presión

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



Ventajas:

- 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
- Control inalámbrico del equipo en la zona de proceso con la aplicación para dispositivo móvil SmartBlue sin necesidad de interrumpir el proceso

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar: hasta 0,075 % Platino hasta 0,055 %
- **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... 400 bar (6 psi...6,000 psi)
- **Principales partes húmedas** 316L, AlloyC, Tántalo, Monel, PTFE
- **Material de la membrana de proceso** 316L, AlloyC, Tántalo, Monel, PTFE

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 que mejora la gestión de los tiempos de parada planificados. El software está diseñado para simplificar el manejo. Unos asistentes de navegación intuitiva y clara le guían durante la puesta en marcha y los tests de prueba del equipo. El transmisor admite control

remoto mediante una app desde un dispositivo móvil y una conexión Bluetooth segura.

Características y especificaciones

Presión

Principio de medida

Presión absoluta y del medidor

Característica

Transmisor de presión con membrana de metal para mediciones de precisión en líquidos o gases.

Disponibile con juntas de diafragma.

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

0,1 % de URL/año

0,2 % de URL/5 años

0,25 % de URL/10 años

Temperatura del proceso

Estándar:

-40 °C...+125 °C

(-40 °F...+257 °F)

Junta de diafragma:

-40 °C...+400 °C

(-40 °F...+752 °F)

Presión**Temperatura ambiente**

-40 °C...+85 °C
(-40 °F...+185 °F)

Celda de medición

400 mbar...400 bar
(6 psi...6,000 psi)

El menor rango calibrable

20 mbar (0.3 psi)

Resistencia al vacío

50 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

Brida:

DN25...DN80,
NPS 1"...3"

Conexión a proceso higiénica

Conexión a proceso higiénica

Material de la membrana de proceso

316L, AlloyC,
Tántalo, Monel,
PTFE

Junta de material

PTFE

Presión

Llenar fluido

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

Material del gabinete

Aluminio

Comunicación

4...20 mA
4...20 mA HART

Certificados / Aprobaciones

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobación de diseños

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Aprobaciones higiénicas

Aprobaciones higiénicas

Aprobaciones marítimas

Aprobaciones marítimas

Aprobaciones para agua potable

NSF

Especialidades

Bluetooth® App de configuración y mantenimiento SmartBlue,
RFID TAG para una identificación sencilla,
Funciones de tipo "plug and play"

Continuo / Líquidos**Principio de medida**

Presión absoluta y del medidor

Característica / Aplicación

Transmisor de presión con membrana de metal para mediciones de precisión en líquidos o gases.

Disponibile con juntas de diafragma.

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

0,1 % de URL/año

0,2 % de URL/5 años

0,25 % de URL/10 años

Temperatura ambiente

-40 °C...+85 °C

(-40 °F...+185 °F)

Continuo / Líquidos**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... 400 bar

(6 psi...6,000 psi)

Principales partes húmedas

316L, AlloyC,

Tántalo, Monel,

PTFE

Conexión a proceso

Rosca:

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

FNPT1/2

Brida:

DN25...DN80,

NPS 1"...3"

Máx. distancia de medición4000 m (13,123 ft) H₂O**Comunicación**

4...20 mA,

4...20 mA HART

Certificados / Aprobaciones

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Continuo / Líquidos

Aprobaciones de seguridad
SIL

Aprobaciones de diseño
EN 10204-3.1
NACE MR0175,
NACE MR0103,
AD2000

Aprobaciones higiénicas
Aprobaciones higiénicas

Aprobación marítima
Aprobación marítima

Aprobaciones para agua potable
NSF

Opciones
Sello de diafragma

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