

Deltabar PMD55B: transmisor de presión diferencial

Transmisor inteligente con membrana metálica para la monitorización de la presión diferencial en líquidos y gases



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/PMD55B

Ventajas:

- Control inalámbrico del equipo en la zona de proceso con la aplicación para dispositivo móvil SmartBlue sin necesidad de interrumpir el proceso
- Reduzca los accidentes en planta y proteja sus equipos cuando los instrumentos están en zonas de acceso difícil
- Reducción de los errores sistemáticos: puesta en marcha SIL sin errores y tests de prueba guiados de los instrumentos

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar: hasta 0,075 % Platino: hasta 0,055 %
- **Temperatura del proceso** -40 °C...+110 °C (-40 °F...+230 °F)
- **Rango de medición del proceso** 30 mbar...40 bar (0.45 psi...600 psi)
- **Principales partes húmedas** 316L, AlloyC
- **Material de la membrana de proceso** 316L, AlloyC

Ámbito de aplicación: Este transmisor pertenece a la nueva generación Deltabar. Es un dispositivo resistente y de uso fácil para trabajar tanto en local como a distancia. El transmisor admite control remoto mediante una app desde un dispositivo móvil y con una conexión Bluetooth segura. El equipo PMD55B permite llevar a cabo un mantenimiento basado en el estado de los equipos que incrementa significativamente la eficiencia de los servicios técnicos. El software está diseñado para simplificar el manejo. Unos asistentes de navegación intuitiva le guían durante la configuración y los tests de prueba del equipo, lo que minimiza los errores operativos.

Características y especificaciones

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Presión diferencial

Característica / Aplicación

Transmisor con membrana de metal para monitorización de presión diferencial en líquidos o gases.

Asistente intuitivo y claro para puesta en marcha

Especialidades

Bluetooth® Configuración y mantenimiento con la app 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 %

Continuo / Líquidos**Estabilidad a largo plazo**

0,05 % de URL/año

0,13 % de URL/5 años

0,23 % de URL/10 años

Temperatura ambiente

-40 °C...+85 °C (-40 °F...+185 °F)

Temperatura del proceso

-40 °C...+110 °C (-40 °F...+230 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

250 bar (3750 psi)

Rango de medición del proceso

30 mbar...40 bar (0.45 psi...600 psi)

Principales partes húmedas

316L, AlloyC

Conexión a proceso

NPT 1/4-18, RC1/4"

Comunicación

4...20 mA HART

Certificados / Aprobaciones

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Aprobaciones de seguridad

SIL

Continuo / Líquidos**Aprobaciones de diseño**

EN 10204-3.1,

NACE MR0175,

NACE MR0103,

AD2000

Aprobaciones para agua potable

NSF, KTW

Límites de la aplicación

Ninguna

Presión**Measuring principle**

Presión diferencial

Característica

Transmisor con membrana de metal para monitorización de presión diferencial 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

Presión**Precisión de Referencia**

Estándar:

hasta 0,075 %

Platino:

hasta 0,055 %

Estabilidad a largo plazo

0,05 % de URL/año

0,13 % de URL/5 años

0,23 % de URL/10 años

Temperatura del proceso

-40 °C...+110 °C

(-40 °F...+230 °F)

Temperatura ambiente

-40 °C...+85 °C

(-40 °F...+185 °F)

Celda de medición

30 mbar...40 bar

(0.45 psi...600 psi)

El menor rango calibrable

0,3 mbar (0.0045 psi)

Máx. relación de reducción

100:1

Límite máx. de sobrepresión

250 bar (3750 psi)

Presión**Conexión a proceso**

NPT1/4-18,

RC1/4"

Material de la membrana de proceso

316L, AlloyC

Junta de material

PTFE, FKM, EPDM, FFKM

Llenar fluido

Aceite de silicona

Aceite inerte

Material del gabinete

Aluminio

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 MR0175,

NACE MR0103

Aprobaciones para agua potable

NSF, KTW

Presión

Especialidades

Bluetooth® App de configuración y mantenimiento SmartBlue,

RFID TAG para una identificación sencilla,

Funciones de tipo "plug and play"

Más información www.ar.endress.com/PMD55B