

Deltabar PMD75B: transmisor de presión diferencial

Transmisor de presión que detecta anomalías en el proceso, como capilares conectados



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/PMD75B

Ventajas:

- Con Heartbeat Technology puede verificar el estado de funcionamiento del equipo mientras es proceso está en marcha. Ello incrementa la disponibilidad de la planta.
- 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 acceso difícil con la aplicación SmartBlue

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar: hasta 0,05 % Platino: hasta 0,035 %
- **Temperatura del proceso** -40 °C...+110 °C (-40 °F...+230 °F)
- **Rango de medición del proceso** 10 mbar...40 bar (0.15 psi...600 psi)
- **Principales partes húmedas** 316L, AlloyC, Tántalo, Monel, Oro
- **Material de la membrana de proceso** 316L, AlloyC, Tántalo, Monel, Oro

Ámbito de aplicación: Este transmisor pertenece a la nueva generación Deltabar. El transmisor es resistente y admite control remoto mediante la aplicación para dispositivo móvil SmartBlue y una conexión Bluetooth segura. Permite efectuar un mantenimiento basado en las condiciones del equipo para incrementar la disponibilidad de la planta. 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. capilares conectados.

Características y especificaciones

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Presión diferencial

Característica / Aplicación

Transmisor de presión diferencial que detecta anomalías de proceso, como capilares obstruidos.

Asistentes intuitivos y claros para puesta en marcha, ensayos de prueba y verificaciones.

Especialidades

Heartbeat Technology,

Con 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

Suministro / Comunicación

Ex d, Ex e, no Ex:

10,5...35 V CC

Ex i:

10,5...30 V CC

Continuo / Líquidos

Precisión

Estándar:

hasta 0,05 %

Platino:

hasta 0,035 %

Estabilidad a largo plazo

0,025 % de URL/año

0,05 % de URL/5 años

0,10 % de URL/10 años

Temperatura ambiente

-54 °C...+85 °C

(-65 °F...+185 °F)

Temperatura del proceso

-40 °C...+110 °C

(-40 °F...+230 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

420 bar (6300 psi)

Rango de medición del proceso

10 mbar....40 bar

(0.15 psi....600 psi)

Principales partes húmedas

316L, AlloyC,

Tántalo, Monel,

Oro

Continuo / Líquidos**Conexión a proceso**

NPT1/4-18,

RC1/4"

Máx. distancia de medición400 m (1,312 ft) H₂O

Comunicación

4...20 mA HART

Certificados / Aprobaciones

ATEX, IEC Ex, CSA C/US

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1,

NACE MR0175,

NACE MR0103

Aprobaciones para agua potable

NSF, KTW

Opciones

Indicador con control táctil

Límites de la aplicación

Ninguna

Presión**Measuring principle**

Presión diferencial

Presión

Característica

Transmisor de presión diferencial que detecta anomalías de proceso, como capilares obstruidos.

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 0,035 %

Estabilidad a largo plazo

0,025 % de URL/año

0,05 % de URL/5 años

0,10 % 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)

Presión**Celda de medición**

10 mbar...40 bar

(0.15 psi...600 psi)

El menor rango calibrable0,25 mbar (0.00375 psi)

Resistencia al vacío50 mbar (0.73 psi)

Máx. relación de reducción100:1

Límite máx. de sobrepresión1600 bar (23,200 psi)

Conexión a proceso

NPT1/4-18

RC1/4"

Material de la membrana de proceso

316L, AlloyC,

Tántalo,

Monel,

Oro

Junta de materialPTFE, FKM, EPDM, FFKM

Llenar fluido

Aceite de silicona

Aceite inerte

Presión**Material del gabinete**Aluminio, 316L

Comunicación4...20 mA HART

Certificados / AprobacionesATEX, IEC Ex, CSA C/US

Aprobaciones de seguridadSIL

Aprobación de diseños

EN10204-3.1,

NACE MR0103,

NACE MR0175

Aprobaciones para agua potableNSF, 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

Más información www.ar.endress.com/PMD75B