

Deltabar PMD78B: transmisor de presión diferencial

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



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/PMD78B

Ventajas:

- Control inalámbrico del equipo en zonas de acceso difícil con la aplicación para dispositivo móvil SmartBlue y conexión Bluetooth®
- Reducción de los errores sistemáticos: puesta en marcha SIL sin errores y tests de prueba guiados de los instrumentos
- Con Heartbeat Technology puede verificar el estado de funcionamiento del equipo mientras este 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

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar: hasta 0,1 %
- **Temperatura del proceso** -40 °C...+400 °C (-40 °F...+752 °F)
- **Rango de medición del proceso** 100 mbar...40 bar (1.5 psi...600 psi)
- **Principales partes húmedas** 316L, AlloyC, Tántalo, Monel PTFE, oro
- **Material de la membrana de proceso** 316L, AlloyC, Tántalo, Monel PTFE 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 taponados.

Características y especificaciones

Presión

Measuring principle

Presión diferencial

Característica

El especialista con uno o dos capilares para mediciones de presión diferencial de gran precisión.

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 0,1 %

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...+400 °C

(-40 °F...+752 °F)

Temperatura ambiente

-40 °C...+85 °C

(-40 °F...+185 °F)

Celda de medición

100 mbar...40 bar

(1.5 psi...600 psi)

Presión**El menor rango calibrable**

5 mbar (0.075 psi)

Resistencia al vacío

50 mbar (0.73 psi)

Máx. relación de reducción

100:1

Límite máx. de sobrepresión160 bar
(2400 psi)**Conexión a proceso**

Rosca: MNPT1/2, G1/2

Brida: NPS 2"...4", DN50...100

Material de la membrana de proceso

316L, AlloyC,

Tántalo,

Monel

PTFE

Oro

Junta de material

PTFE, FKM,

EPDM, FFKM

Llenar fluido

Aceite de silicona,

aceite inerte,

aceite vegetal,

aceite para baja/alta temperatura

Material del gabineteAluminio, 316L

Presión**Comunicación**

4...20 mA HART

Certificados / Aprobaciones

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobación de diseñosEN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

EspecialidadesHeartbeat 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**Measuring principle**

Presión diferencial

Característica / AplicaciónTransmisor inteligente de presión diferencial con uno o dos capilares,
amplia gama de certificados y Heartbeat Technology.
Asistentes intuitivos y claros para puesta en marcha, ensayos de prueba y
verificaciones.

Continuo / Líquidos**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

Suministro / Comunicación

Ex d, Ex e, no Ex::
10,5...35 V CC
Ex i: 10,5...30 V CC

Precisión

Estándar:
hasta 0,1 %

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...+400 °C
(-40 °F...+752 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

160 bar (2.400 psi)

Rango de medición del proceso

100 mbar...40 bar
(1.5 psi...600 psi)

Continuo / Líquidos**Principales partes húmedas**

316L, AlloyC,
Tántalo, Monel
PTFE, oro

Conexión a proceso

Rosca:
MNPT1/2, G1/2
Brida:
NPS 2"...4", DN50...100

Máx. distancia de medición

160 m (525 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,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Opciones

Indicador con control táctil

Límites de la aplicación

Ninguna

Más información www.co.endress.com/PMD78B