

Deltabar PMD75B: transmisor de presión diferencial

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



Más información y precios actuales:

www.easc.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

Gas

Measuring principle

Presión diferencial

Título del producto

Differential pressure transmitter which detects process anomalies like plugged impulse lines,
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification

Características del sensor

Fill fluid:
Silicone oil,
Inert oil

Características del transmisor

LED Module,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities,
HistoROM

Materiales húmedos

316L,
AlloyC,
Tantal,
Monel,
Gold

Variables medidas

Differential pressure

Gas

Error de medición máx.

Standard:

up to 0.05 %

Platinum:

up to 0.035 %

Rango de medición

10 mbar...250 bar

(0.15 psi...3750 psi)

Máx. presión de proceso

420 bar (6300 psi)

Rango de temperatura ambiente

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Material de la cubierta del transmisor

Aluminium, 316L

Pantalla/Operación

4-line backlit display with touch control (operation from outside)

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,

Configuration via local display and operating tools possible

Salidas

4...20 mA HART

Comunicación digital

HART

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Seguridad funcional

SIL

Aprobaciones y certificados metrológicos

Heartbeat Technology

Gas

Certificados y aprobaciones de presión

CRN

Certificados del materialEN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Presión

Measuring principle

Presión diferencial

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)

Presión

Temperatura ambiente

-40 °C...+85 °C
(-40 °F...+185 °F)

Celda de medición

10 mbar...40 bar
(0.15 psi...600 psi)

El menor rango calibrable

0,25 mbar (0.00375 psi)

Resistencia al vacío

50 mbar (0.73 psi)

Máx. relación de reducción

100:1

Límite máx. de sobrepresión

1600 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 material

PTFE, FKM, EPDM, FFKM

Llenar fluido

Aceite de silicona
Aceite inerte

Material del gabinete

Aluminio, 316L

Presión**Comunicación**4...20 mA HART

Certificados / AprobacionesATEX, IEC Ex, CSA C/US

Aprobaciones de seguridadSIL

Aprobación de diseñosEN10204-3.1,
NACE MR0103,
NACE MR0175

Aprobaciones para agua potableNSF, KTW

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

Vapor**Measuring principle**Presión diferencial

Título del productoDifferential pressure transmitter which detects process anomalies like
plugged impulse lines,
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification

Vapor

Características del sensor

Fill fluid:
Silicone oil,
Inert oil

Características del transmisor

LED Module,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities,
HistoROM

Materiales húmedos

316L,
AlloyC,
Tantal,
Monel,
Gold

Variables medidas

Differential pressure

Error de medición máx.

Standard:
up to 0.05 %
Platinum:
up to 0.035 %

Rango de medición

10 mbar...250 bar
(0.15 psi...3750 psi)

Máx. presión de proceso

420 bar (6300 psi)

Rango de temperatura ambiente

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

Vapor

Material de la cubierta del transmisor

Aluminium, 316L

Pantalla/Operación

4-line backlit display with touch control (operation from outside)
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
Configuration via local display and operating tools possible

Salidas

4...20 mA HART

Comunicación digital

HART

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, CSA, IECEX, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Seguridad funcional

SIL

Aprobaciones y certificados metrológicos

Heartbeat Technology

Certificados y aprobaciones de presión

CRN

Certificados del material

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Líquidos

Measuring principle

Presión diferencial

Líquidos

Título del producto

Differential pressure transmitter which detects process anomalies like plugged impulse lines,
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification

Características del sensor

Fill fluid:
Silicone oil,
Inert oil

Características del transmisor

LED Module,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities,
HistoROM

Materiales húmedos

316L,
AlloyC,
Tantal,
Monel,
Gold

Variables medidas

Differential pressure

Error de medición máx.

Standard:
up to 0.05 %
Platinum:
up to 0.035 %

Rango de medición

10 mbar...250 bar
(0.15 psi...3750 psi)

Máx. presión de proceso

420 bar (6300 psi)

Líquidos

Rango de temperatura ambiente

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

Material de la cubierta del transmisor

Aluminium, 316L

Pantalla/Operación

4-line backlit display with touch control (operation from outside)
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
Configuration via local display and operating tools possible

Salidas

4...20 mA HART

Comunicación digital

HART

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Seguridad funcional

SIL

Aprobaciones y certificados metrológicos

Heartbeat Technology

Certificados y aprobaciones de presión

CRN

Certificados del material

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Presión diferencial

Continuo / Líquidos**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

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)

Continuo / Líquidos**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

Conexión a proceso

NPT1/4-18,
RC1/4"

Máx. distancia de medición

400 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

Continuo / Líquidos

Opciones

Indicador con control táctil

Límites de la aplicación

Ninguna

Más información www.easc.endress.com/PMD75B