

Presión diferencial

Deltabar PMD75

Transmisor de presión diferencial con sensor metálico para la medición de diferencias de presión



Ventajas:

- La máxima precisión, reproducibilidad y estabilidad a largo plazo
- La máxima seguridad gracias a una segunda línea de defensa con funciones de seguridad hasta SIL 2/3, certificado según IEC 61508
- Puesta en marcha fácil guiada por menú desde el indicador local, tecnología de 4 a 20 mA con HART, PROFIBUS PA, Foundation Fieldbus
- Concepto de gestión de datos HistoROM para una puesta en marcha, mantenimiento y diagnóstico sencillos
- Ahorro de costes gracias al concepto modular para un reemplazo sencillo del sensor, el indicador o la electrónica
- Resistencia a sobrepresiones hasta 420 bar / 42 MPa / 6.300 psi, funciones de monitorización
- Integración independiente y directa en el sistema (HART/PA/FF)

Más información y precios actuales:

www.es.endress.com/PMD75

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** 0,075% "PLATINO" 0,05%
- **Precisión** 0,075% "PLATINO" 0,05%
- **Temperatura del proceso** -40 °C...85 °C (-40 °F...185 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 420 bar (6300 psi)
- **Rango de medición del proceso** 10 mbar...250 bar (0.15 psi...3750 psi)

Ámbito de aplicación: El transmisor de presión diferencial Deltabar PMD75 con sensor piezorresistivo y membrana metálica soldada se usa en todos los sectores industriales para medición en continuo de líquidos, vapores y gases. El panel de mandos de 3 teclas permite la puesta en

marcha y un manejo fácil y fiable. El módulo de datos integrado HistoROM permite una gestión fácil del proceso y los parámetros de equipo. Diseñado de acuerdo con la norma IEC 61508 para uso en sistemas de seguridad SIL2/3.

Características y especificaciones

Vapor

Measuring principle

Presión diferencial

Título del producto

Transmisor digital con diafragma de medición metálico

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

Presión estática alta/Resistencia a sobrecargas

Seguridad mejorada vía función de auto diagnóstico

Barrera de proceso secundario

Error de medición máx.

0,075%

"PLATINO" 0,05%

Máx. presión de proceso

máx. 420 bar

(máx. 6.091 psi)

Rango de temperatura del medio

Gradiente de temperatura de la tubería de presión

Pantalla/Operación

Opción

Salidas

4 a 20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Vapor

Comunicación digital

HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Seguridad funcional

SIL

Certificados del material

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Presión diferencial

Característica / Aplicación

Transmisor digital con diafragmas de medición de metal
Transmisor modular
Estabilidad a largo plazo
Alta resistencia a la presión estática/sobrecargas
Mayor seguridad a través de las funciones de autodiagnóstico
Barrera de proceso secundario

Continuo / Líquidos**Suministro / Comunicación**

4...20 mA HART:
10,5...45V DC
Ex ia: 10,5...30V DC
PROFIBUS PA /
FOUNDATION Fieldbus:
9...32V DC

Precisión

0,075%
"PLATINO" 0,05%

Estabilidad a largo plazo

0,05% de URL/año

Temperatura ambiente

-50 °C...85 °C
(-58 °F...185 °F)

Temperatura del proceso

-40 °C...85 °C
(-40 °F...185 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

420 bar (6300 psi)

Rango de medición del proceso

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

Principales partes húmedas

Aleación C276
316L
Monel
Tántalo

Conexión a proceso

1/4-18NPT
RC1/4"

Continuo / Líquidos

Máx. distancia de medición

400 m (1.312 ft) H2O

Comunicación

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Aprobación marítima

GL/ ABS

Opciones

HistoROM/M-Dat
pantalla digital de 4 líneas
Carcasa de Acero Inoxidable o Aluminio
Carcasa separada

Sucesor

PMD75B

Límites de la aplicación

Celda de medición:

Metal soldado

Presión

Measuring principle

Presión diferencial

Característica

Transmisor digital con diafragmas de medición de metal

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

Alta resistencia a la presión estática/sobrecargas

Barrera de proceso secundario

Suministro de voltaje

4...20 mA HART

10,5...45 V CC (no Ex):

Ex ia: 10,5...30 V CC

PROFIBUS PA:

9...32 V CC (no Ex)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V CC (no Ex)

Precisión de Referencia

0,075%

"PLATINO" 0,05%

Estabilidad a largo plazo

0,03 % de URL/año

0,05 % de URL/5 años

0,08 % de URL/10 años

Presión**Temperatura del proceso**

-40 °C...85 °C
(-40 °F...185 °F)

Temperatura ambiente

-50 °C...85 °C

(-58 °F...185 °F)

Celda de medición

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

El menor rango calibrable

1 mbar (0.015 psi)

Resistencia al vacío

50 mbar (0.73 psi)

Máx. relación de reducción

100:1

Límite máx. de sobrepresión

en un lado:

420 bares

(6300psi)

Conexión a proceso

1/4-18NPT
RC1/4"

Material de la membrana de proceso

316L, ,

Tantalio,

Oro-Rodio

Presión

Junta de material

Viton, PTFE, EPDM, NBR

Llenar fluido

Aceite de silicona

Aceite inerte

Material del gabinete

316L, Fundición de aluminio

Comunicación

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobación de diseños

NACE MR0103

EN10204-3.1

Aprobaciones marítimas

GL/ ABS

Especialidades

funciones de diagnóstico

Sucesor

PMD75B

Líquidos

Measuring principle

Presión diferencial

Título del producto

Transmisor digital con diafragma de medición metálico

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

Presión estática alta/Resistencia a sobrecargas

Seguridad mejorada vía función de auto diagnóstico

Barrera de proceso secundario

Error de medición máx.

0,075%

"PLATINO" 0,05%

Máx. presión de proceso

máx. 420 bar

(máx. 2.175 psi)

Rango de temperatura del medio

Gradiente de temperatura de la tubería de presión

Pantalla/Operación

Opción

Salidas

4 a 20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Comunicación digital

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Líquidos

Seguridad funcional

SIL

Certificados del material

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Gas

Measuring principle

Presión diferencial

Título del producto

Transmisor digital con diafragma de medición metálico

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

Presión estática alta/Resistencia a sobrecargas

Seguridad mejorada vía función de auto diagnóstico

Barrera de proceso secundario

Error de medición máx.

0,075%

"PLATINO" 0,05%

Máx. presión de proceso

máx. 420 bar

(máx. 6.091 psi)

Rango de temperatura del medio

Gradiente de temperatura de la tubería de presión

Pantalla/Operación

Opción

Gas

Salidas

4 a 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Comunicación digital

HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Seguridad funcional

SIL

Certificados del material

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Más información www.es.endress.com/PMD75