

Presión diferencial

Deltabar PMD75

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



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/PMD75

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)

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

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

Temperatura del proceso

-40 °C...85 °C
 (-40 °F...185 °F)

Presión

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

Junta de material

Viton, PTFE, EPDM, NBR

Llenar fluido

Aceite de silicona
Aceite inerte

Presión

Material del gabinete

316L, Fundición de aluminio

Comunicación4...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 diseñosNACE MR0103
EN10204-3.1**Aprobaciones marítimas**

GL/ ABS

Especialidades

funciones de diagnóstico

Sucesor

PMD75B

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Presión diferencial

Continuo / Líquidos**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

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)

Continuo / Líquidos**Principales partes húmedas**

Aleación C276

316L

Monel

Tántalo

Conexión a proceso

1/4-18NPT

RC1/4"

Máx. distancia de medición400 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

Continuo / Líquidos**Límites de la aplicación**

Celda de medición:
Metal soldado

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

Líquidos**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

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)

Vapor

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

Seguridad funcional

SIL

Certificados del material

NACE MR0103
NACE MR0175
EN10204-3.1

Gas

Measuring principle

Presión diferencial

Gas

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

Comunicación digital

HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Aprobaciones para áreas peligrosas

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

Seguridad funcional

SIL

Gas

Certificados del material

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Más información www.ar.endress.com/PMD75