

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.ar.endress.com/PMD75

Resumen de especificaciones

- **Máx. error medido** 0,075% "PLATINO" 0,05%
- **Precisión** 0,075% "PLATINO" 0,05%
- **Temperatura del proceso** -40°C...120°C (-40°F...248°F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 420bar (6300psi)
- **Rango de medición del proceso** 10mbar...40bar (0.15psi...600 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

Gas

Measuring principle

Delta P

Encabezado 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

Máx. error medido

0,075%

"PLATINO" 0,05%

Máx. presión de proceso

máx.. 420bar

(máx.. 6.091 psi)

Rango de temperatura del medio

Gradiente de temperatura de la tubería de presión

Pantalla/Operación

Opción

Salidas

4...20mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Gas

Comunicación digital

HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX
FM
CSA
NEPSI
IECEX
SIL
NACE
Naval GL
WHG/ Protección de sobrellenado
EN 10204-3.1

Seguridad Funcional

SIL

Certificados del material

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Vapor

Measuring principle

Delta P

Vapor

Encabezado 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

Máx. error medido

0,075%

"PLATINO" 0,05%

Máx. presión de proceso

máx.. 420bar

(máx.. 6.091 psi)

Rango de temperatura del medio

Gradiente de temperatura de la tubería de presión

Pantalla/Operación

Opción

Salidas

4...20mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Comunicación digital

HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Vapor

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX
FM
CSA
NEPSI
IECEX
SIL
NACE
Naval GL
WHG/ Protección de sobrellenado
EN 10204-3.1

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

-40°C...85°C
(-40°F...185°F)

Temperatura del proceso

-40°C...120°C
(-40°F...248°F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

420bar (6300psi)

Rango de medición del proceso

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

Principales partes húmedas

Aleación C276
316L
Monel
Tántalo

Conexión a proceso

1/4-18NPT
RC1/4"

Continuo / Líquidos

Máx. distancia de medición

400m (1.312ft) H2O

Comunicación

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

ATEX

FM

NEPSI

IECEX

WHG/ Protección contra sobrellenado

SIL

NACE

GL sector naval

EN10204-3.1

Aprobaciones de seguridad

Prevención contra sobrellenado WHG

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

Continuo / Líquidos**Sucesor**

PMD75B

Límites de la aplicación

Celda de medición:

Metal soldado

Líquidos**Measuring principle**

Delta P

Encabezado 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

Máx. error medido

0,075%

"PLATINO" 0,05%

Máx. presión de proceso

máx. 420 bares

(máx. 2.175 psi)

Rango de temperatura del medio

Gradiente de temperatura de la tubería de presión

Pantalla/Operación

Opción

Líquidos**Salidas**

4...20mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Comunicación digital

HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX
FM
CSA
NEPSI
IECEX
SIL
NACE
Naval GL
WHG/ Protección de sobrellenado
EN 10204-3.1

Seguridad Funcional

SIL

Certificados del material

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Presión**Measuring principle**

Presión diferencial

Presión

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

HART 4...20mA:

10.5...45V DC

Ex ia: 10.5...30V DC

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32V DC

Precisión de Referencia

0,075%

"PLATINO" 0,05%

Estabilidad a largo plazo

0,05% de URL/año

0,125% de URL/5 años

Temperatura del proceso

-40°C...120°C

(-40°F...248°F)

Temperatura ambiente

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

Celda de medición

10mbar...40bar

(0.4inH₂O...600psi)

Presión

El menor rango calibrable

1 mbar (0.015 psi)

Resistencia al vacío

50 mbar (7.25psi)

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

Ninguno

Material del gabinete

316L, Fundición de aluminio

Presión**Comunicación**

4...20mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

ATEX
FM
CSA
NEPSI
IECEX
WHG/ Protección contra sobrellenado
SIL
NACE
GL sector naval
EN10204-3.1

Aprobaciones de seguridad

WHG/ prevención de sobrellenado
SIL

Aprobación de diseños

NACE MR0103
EN10204-3.1

Aprobaciones marítimas

GL/ ABS

Especialidades

funciones de diagnóstico

Sucesor

PMD75B

Más información www.ar.endress.com/PMD75