

Presión diferencial Deltabar PMD55

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



F L E X

Ventajas:

- Fácil puesta en marcha guiada por menú desde el indicador local, 4 a 20 mA con HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Fácil adaptación a proceso para impulsar cambios de alta presión a baja presión en la línea mediante la conexión eléctrica de la electrónica principal
- Diseño compacto y concepto modular para un reemplazo sencillo del indicador o la electrónica
- Presión de proceso hasta SIL2, certificada según IEC 61508 e IEC 61511
- Para uso en depósitos de todo el mundo por disponer de la más amplia gama de certificados relativos a industrias y aplicaciones

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/PMD55

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** 0,1% "PLATINO" 0,075%
- **Precisión** 0,1% "PLATINO" 0,075%
- **Temperatura del proceso** -40 °C...85 °C (-40 °F...185 °F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 160 bar
- **Rango de medición del proceso** 10mbar...40bar (0.15...580psi)

Ámbito de aplicación: El transmisor de presión diferencial Deltabar PMD55 con sensor piezorresistivo y membrana metálica soldada se emplea normalmente en aplicaciones medioambientales o de proceso para la medición en continuo de diferencias de presión en líquidos, vapores y gases. El menú de Configuración Rápida con rango de medida

ajustable permite una puesta en marcha sencilla, reduce costes y ahorra tiempo. SIL2 según IEC 61508 / IEC 61511.

Características y especificaciones

Vapor

Measuring principle

Presión diferencial

Título del producto

Transmisor digital con diafragma de medición metálico

Tamaño compacto

Transmisor modular
Estabilidad a largo plazo

Error de medición máx.

0,1%
"PLATINO" 0,075%

Máx. presión de proceso

10mbar...40bar

(0.15...580psi)

Rango de temperatura del medio

Gradiente de temperatura de la tubería de presión

Pantalla/Operación

Opción

Salidas

4 a 20 mA HART

Comunicación digital

HART

Vapor

Aprobaciones para áreas peligrosas
ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Seguridad funcional
SIL

Certificados del material
NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Líquidos

Measuring principle
Presión diferencial

Título del producto
Transmisor digital con diafragma de medición metálico

Tamaño compacto

Transmisor modular
Estabilidad a largo plazo

Error de medición máx.
0,1%
"PLATINO" 0,075%

Máx. presión de proceso
10 mbar...40 bar

(0,15...580 psi)

Rango de temperatura del medio
Gradiente de temperatura de la tubería de presión

Líquidos**Pantalla/Operación**Opción

Salidas4 a 20 mA HART

Comunicación digitalHART

Aprobaciones para áreas peligrosasATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Seguridad funcionalSIL

Certificados del material

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Presión**Measuring principle**Presión diferencial

Característica

Transmisor digital con diafragma de medición metálico

Tamaño compacto

Transmisor modular
Estabilidad a largo plazo

Presión**Suministro de voltaje**

4...20 mA HART

11,5...45 V CC (no Ex):

Ex ia: 11,5...30 V CC

PROFIBUS PA:

9...32 V CC (no Ex)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V CC (no Ex)

Precisión de Referencia

Estándar 0,1 %

Platino 0,075 %

Estabilidad a largo plazo

0,05 % de URL/año

0,13 % de URL/5 años

0,23 % de URL/10 años

Temperatura del proceso

-40 °C...+85 °C

(-40 °F...+185 °F)

Temperatura ambiente

-40 °C...+85 °C

(-40 °F...+185 °F)

Presión**Celda de medición**

10 mbar...40 bar

(0.15...580 psi)

El menor rango calibrable10 mbar (0,15 psi)

Máx. relación de reducción20:1

Límite máx. de sobrepresión

En un lado:

160 bar

(2300 psi)

Conexión a proceso1/4-18 NPT

Material de la membrana de proceso316L, AlloyC,

Junta de materialViton, PTFE, EPDM, NBR

Llenar fluido

Aceite de silicona

Aceite inerte

Material del gabineteFundición de aluminio

Comunicación

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Presión

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobación de diseños

NACE MR0175

EN10204-3.1

Sucesor

PMD55B

Gas

Measuring principle

Presión diferencial

Título del producto

Transmisor digital con diafragma de medición metálico

Tamaño compacto

Transmisor modular
Estabilidad a largo plazo

Error de medición máx.

0,1%

"PLATINO" 0,075%

Máx. presión de proceso

10mbar...40bar

(0.15...580psi)

Gas

Rango de temperatura del medio

Gradiente de temperatura de la tubería de presión

Pantalla/Operación

Opción

Salidas

4 a 20 mA HART

Comunicación digital

HART

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 diafragma de medición metálico

Tamaño compacto

Transmisor modular
Estabilidad a largo plazo

Continuo / Líquidos**Suministro / Comunicación**

HART 4...20mA:

11.5...45V DC

Ex ia: 11.5...30V DC

Precisión

0,1%

"PLATINO" 0,075%

Estabilidad a largo plazo

0,05 % de URL/año

0,125 % de URL/5 años

Temperatura ambiente

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

Temperatura del proceso

-40 °C...85 °C

(-40 °F...185 °F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

160 bar

Rango de medición del proceso

10mbar...40bar

(0.15...580psi)

Principales partes húmedas

316L

Conexión a proceso

1/4-18 NPT

Continuo / Líquidos

Comunicación

HART 4...20mA

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

AD2000

Opciones

Pantalla digital de 4 líneas

Carcasa de aluminio

Sucesor

PMD55B

Límites de la aplicación

Celda de medición:

Metal soldado

Más información www.ar.endress.com/PMD55