

Presión diferencial Deltabar PMD55

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



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.mx.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

Presión

Measuring principle

Presión diferencial

Característica

Transmisor digital con diafragma de medición metálico

Tamaño compacto

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

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)

Presión**Temperatura ambiente**

-40 °C...+85 °C
(-40 °F...+185 °F)

Celda de medición

10 mbar...40 bar
(0.15...580 psi)

El menor rango calibrable

10 mbar (0,15 psi)

Máx. relación de reducción

20:1

Límite máx. de sobrepresión

En un lado:
160 bar
(2300 psi)

Conexión a proceso

1/4-18 NPT

Material de la membrana de proceso

316L, AlloyC,

Junta de material

Viton, PTFE, EPDM, NBR

Llenar fluido

Aceite de silicona
Aceite inerte

Material del gabinete

Fundición 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

Continuo / Líquidos**Measuring principle**

Presión diferencial

Característica / Aplicación

Transmisor digital con diafragma de medición metálico

Tamaño compacto

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

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

Continuo / Líquidos**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

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

Continuo / Líquidos**Opciones**

Pantalla digital de 4 líneas

Carcasa de aluminio

Sucesor

PMD55B

Límites de la aplicación

Celda de medición:

Metal soldado

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

Pantalla/Operación

Opción

Salidas

4 a 20 mA HART

Líquidos

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

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

Vapor

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

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)

Rango de temperatura del medio

Gradiente de temperatura de la tubería de presión

Gas

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

Más información www.mx.endress.com/PMD55