

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.cl.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

Aprobaciones para áreas peligrosas

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

Vapor

Seguridad funcional

SIL

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

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

Presión**Temperatura del proceso**

-40 °C...+85 °C
(-40 °F...+185 °F)

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

Presión**Comunicación**

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

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

Suministro / Comunicación

HART 4...20mA:

11.5...45V DC

Ex ia: 11.5...30V DC

Continuo / Líquidos

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

Comunicación

HART 4...20mA
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL

Continuo / Líquidos**Aprobaciones de diseño**

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

AD2000

Opciones

Pantalla digital de 4 líneas

Carcasa de aluminio

SucesorPMD55B

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 medioGradiente de temperatura de la tubería de presión

Líquidos

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.cl.endress.com/PMD55