

Presión diferencial Deltabar FMD78

Transmisor de presión diferencial con dos diafragmas separadores para medición de presión diferencial y nivel



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/FMD78

Ventajas:

- Gran variedad de conexiones a proceso y materiales de membrana distintos
- Nueva membrana TempC para diafragmas separadores: efectos de la temperatura mínimos y tiempos de recuperación cortos
- La máxima seguridad gracias al aislador hermético con funciones hasta SIL2/3, certificados según IEC 61508
- Fácil puesta en marcha guiada por menú desde el indicador local, 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 dinero gracias al concepto modular para un reemplazo sencillo del sensor, el indicador o la electrónica
- Integración directa e independiente en el sistema (HART/PA/FF)

Resumen de especificaciones

- **Precisión** 0,075% + influencia del sello del diafragma
- **Temperatura del proceso** -40°C...400°C (-40°F...662°F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 160bar (2400 psi)
- **Rango de medición del proceso** 100mbar...40bar (1.5psi ... 600 psi)
- **Máx. distancia de medición** 400m (1312ft) H2O

Ámbito de aplicación: El transmisor de presión diferencial Deltabar FMD78 con sensor metálico utiliza dos diafragmas separadores capilares. Utilizado normalmente en aplicaciones de proceso y sanitarias para medición en continuo de diferencias de presión en líquidos, vapores,

gases y polvo. El módulo de datos HistoROM integrado facilita la gestión de los parámetros de proceso y equipo. Diseñado según la norma IEC 61508 para uso en sistemas de seguridad SIL3.

Características y especificaciones

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Presión diferencial

Característica / Aplicación

Transmisor digital con diafragmas de medición de metal

Juntas y capilares de diafragma

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

Mayor seguridad a través de las funciones de autodiagnóstico

Barrera de proceso secundario

Especialidades

Membrana tempC

Suministro / Comunicación

HART 4...20 mA:

10.5...45V DC

Ex ia: 10.5...30V DC

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32V DC

Precisión

0,075% + influencia del sello del diafragma

Estabilidad a largo plazo

0,05% de URL/año

Temperatura ambiente

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

Continuo / Líquidos**Temperatura del proceso**

-40°C...400°C
(-40°F...662°F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

160bar (2400 psi)

Rango de medición del proceso

100mbar...40bar
(1.5psi ... 600 psi)

Principales partes húmedas

Aleación C276
316L
Monel
Tántalo

Conexión a proceso

Junta de membrana (planas (pancakes), roscas)
Bridas (DIN, ANSI)
Conexiones higiénicas
Abrazadera tipo tri-clamp ISO2852

Conexión a proceso higiénica

Tres abrazaderas

DIN11851

NEUMO

Varivent

SMS

DRD

Adaptador universal

Continuo / Líquidos**Máx. distancia de medición**400m (1312ft) H2O

Comunicación

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

ATEX

FM

CSA

NEPSI

IECEX

SIL

NACE

GL sector naval

WHG/ Protección contra sobrellenado

EN10204-3.1

3A

Aprobaciones de seguridadSIL

Aprobaciones de diseño

EN10204-3.1

NACE 0175, 0103

Aprobaciones higiénicas3A, EHEDG

Aprobación marítimaGL/ ABS

Continuo / Líquidos**Opciones**

HistoROM/M-Dat
pantalla digital de 4 líneas
Carcasa de Acero Inoxidable o Aluminio
Carcasa separada

Sucesor

PMD78B

Límites de la aplicación

Celda de medición:

Metal soldado

Presión**Measuring principle**

Presión diferencial

Característica

Transmisor digital con diafragmas de medición de metal
Juntas y capilares de diafragma
Transmisor modular
Estabilidad a largo plazo
Mayor seguridad a través de las funciones de autodiagnóstico
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% + influencia del sello del diafragma

Presión**Estabilidad a largo plazo**

0,05% de URL/año

0,125% de URL/5 años

Temperatura del proceso

-70°C...400°C

(-94°F...752°F)

Temperatura ambiente

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

Celda de medición

100mbar...40bar

(40inH₂O...600psi)

El menor rango calibrable5 mbar (0.075 psi)

Resistencia al vacío50 mbar (7.25psi)

Máx. relación de reducción100:1

Límite máx. de sobrepresión

160bar

(2400psi)

Conexión a proceso

Junta de membrana (plana (pancake), roscas)

Bridas (DIN, ANSI)

Conexiones higiénicas

Abrazadera tipo tri-clamp ISO2852

Presión

Conexión a proceso higiénica

Tres abrazaderas

DIN11851

NEUMO

Varivent

SMS

DRD

Adaptador universal

Material de la membrana de proceso

316L, ,

Tantalio,

Oro-Rodio

PTFE

Junta de material

Ninguno, sello de diafragma soldado

Llenar fluido

Aceite de silicón,

Aceite inerte,

Aceite vegetal,

Aceite de temperatura alta,

Aceite de temperatura baja,

Presión**Material del gabinete**316L, Fundición de aluminio

Comunicación

4...20mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

ATEX

FM

CSA

NEPSI

IECEX

SIL

NACE

GL sector naval

WHG/ protección contra sobrellenado

EN10204-3.1

3A,FDA

Aprobaciones de seguridad

Prevención contra sobrellenado WHG

SIL

Aprobación de diseños

NACE MR0175

EN10204-3.1

Aprobaciones higiénicas3A, FDA

Aprobaciones marítimasGL/ ABS

Presión

Especialidades

Funciones de diagnóstico

Membrana TempC

Sucesor

PMD78B

Más información www.ar.endress.com/FMD78