

Presión diferencial

Deltabar FMD77

Transmisor de presión diferencial con un sello separador para la medición de nivel



Ventajas:

- Gran variedad de conexiones a proceso y materiales de membrana diferentes
- La máxima seguridad gracias a una segunda línea de defensa con funciones de seguridad hasta SIL 2/3, certificado según IEC 61508
- La nueva membrana TempC minimiza las influencias de las fluctuaciones de temperatura ambiente y de proceso
- 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 costes 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)

Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/FMD77

Resumen de especificaciones

- **Precisión** 0,075% + influencia del sello del diafragma
- **Temperatura del proceso** -40°C...400°C (-40°F...752°F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 160bar (2400 psi)
- **Rango de medición del proceso** 100mbar...16bar (1.5psi...230 psi)
- **Máx. distancia de medición** 160m (525 pies) H₂O

Ámbito de aplicación: El transmisor de presión diferencial Deltabar FMD77 con sensor metálico utiliza un sello separador en un lado o sellos separadores en ambos lados con un capilar en el lado de baja presión. Se utiliza típicamente en la industria de proceso para la medición en continuo del nivel en líquidos. El módulo de datos HistoROM integrado

facilita la gestión de los parámetros de proceso y equipo. Diseñado según IEC 61508 para aplicaciones con grado de seguridad SIL 3.

Características y especificaciones

Presión

Measuring principle

Presión diferencial

Característica

Transmisor digital con diafragmas de medición de metal

Un lado con junta de membrana

Transmisor modular

Estabilidad a largo plazo

Mayor seguridad a través de las funciones de autodiagnóstico

Barrera de proceso secundario

Suministro de voltaje

4...20mA HART:

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

Estabilidad a largo plazo

0,08 % de URL/año

0,14 % de URL/5 años

0,27 % de URL/10 años

Temperatura del proceso

-40°C...400°C

(-40°F...752°F)

Presión**Temperatura ambiente**

-50 °C...85 °C
(-58 °F...185 °F)

Celda de medición

100 mbar...16 bar
(40 inH₂O...240 psi)

El menor rango calibrable

5 mbar (0.075 psi)

Resistencia al vacío

50 mbar (0.73 psi)

Máx. relación de reducción

100:1

Límite máx. de sobrepresión

160 bar
(2400 psi)

Conexión a proceso

Lado de presión baja:

1/4-18NPT

RC1/4"

Lado de presión alta:

Bridas (DIN, ANSI, JIS)

Material de la membrana de proceso

316L, Aleación C,

Tantalio,

Oro-Rodio,

PTFE

Junta de material

Ninguno, junta de diafragma soldada

Presión**Llenar fluido**

Aceite de silicona,
Aceite inerte,
Aceite vegetal
Aceite para baja temperatura
Aceite para alta temperatura

Material del gabinete

316L, aluminio moldeado

Comunicación

4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobación de diseños

NACE MR0175
EN10204-3.1

Especialidades

funciones de diagnóstico

Sucesor

PMD78B

Continuo / Líquidos**Measuring principle**

Presión diferencial

Continuo / Líquidos**Característica / Aplicación**

Transmisor digital con diafragmas de medición de metal
Un lado con junta de membrana
Transmisor modular
Estabilidad a largo plazo
Mayor seguridad a través de las funciones de autodiagnóstico
Barrera de proceso secundario

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% + influencia del sello del diafragma

Estabilidad a largo plazo

0,05% de URL/año

Temperatura ambiente

-50 °C...85 °C
(-58 °F...185 °F)

Temperatura del proceso

-40°C...400°C
(-40°F...752°F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

160bar (2400 psi)

Rango de medición del proceso

100mbar...16bar
(1.5psi...230 psi)

Continuo / Líquidos**Principales partes húmedas**

Aleación C276

316L

Monel

Tántalo

Conexión a proceso

Lado de presión baja:

1/4-18NPT

RC1/4"

Lado de presión alta:

Bridas (DIN, ANSI, JIS)

Máx. distancia de medición

160m (525 pies) H2O

Comunicación

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobaciones de diseño

EN10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Opciones

HistoROM/M-Dat

pantalla digital de 4 líneas

Carcasa de Acero Inoxidable o Aluminio

Carcasa separada

Sucesor

PMD78B

Continuo / Líquidos

Límites de la aplicación

Celda de medición:

Metal soldado

Más información www.co.endress.com/FMD77