

Electrónica Deltabar FMD72 para medición de presión diferencial

Sistema electrónico de medición de presión diferencial que dispone de dos módulos sensores de metal y un transmisor



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/FMD72

Ventajas:

- Elimina los componentes mecánicos tradicionales, lo que mejora el rendimiento y fiabilidad de los procesos
- Se minimizan los riesgos de seguridad, gracias a la nueva arquitectura y al nuevo diseño de sistema electrónico de presión diferencial
- Reducción del coste total de propiedad gracias a menores tiempos de instalación, tareas de mantenimiento y necesidad de tiempos de parada y piezas de repuesto
- Medición de nivel multivariable: presión diferencial, presión en la parte superior del depósito y temperaturas del sensor basado en el protocolo HART a partir de un único sistema
- Indicación constante de la integridad del sistema completo gracias a la función de diagnóstico basada en el protocolo HART
- Alto nivel de reproducibilidad y estabilidad a largo plazo
- Seguridad de proceso asegurada con conexiones a proceso pequeñas de montaje enrasado en aplicaciones sanitarias

Resumen de especificaciones

- **Precisión** 0.075% de sensor individual, "PLATINO" 0.05% de sensor individual
- **Temperatura del proceso** $-40...+125^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots +257^{\circ}\text{F}$)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 160 bar (2400 psi)
- **Rango de medición del proceso** 400 mbar...10 bar (6 psi...150 psi)
- **Principales partes húmedas** 316L, Aleación C

Ámbito de aplicación: La electrónica dp Deltabar FMD72 es un sistema de presión diferencial que se utiliza para la medición de la presión, el nivel, el volumen y la masa de líquidos en depósitos a alta presión o en columnas de destilación/evaporadores. El sensor para presiones elevadas (HP) mide la presión hidrostática. El sensor para presiones bajas (LP) mide la presión en la parte superior del depósito. El nivel se calcula en el transmisor a partir de estos dos valores digitales. El sistema de electrónica dp elimina los elementos tradicionales empleados en la medición de presión diferencial.

Características y especificaciones

Presión

Measuring principle

Presión diferencial

Característica

Transmisor de presión diferencial electrónico con sensor de metal para nivel, medición de masa o volumen en líquidos.

Suministro de voltaje

4...20 mA HART:

12...45V DC

Exia: 12...30V DC

Precisión de Referencia

0.075% de sensor individual,

"PLATINO" 0.05% de sensor individual

Estabilidad a largo plazo

0.05% de URL/año de sensor individual

Presión**Temperatura del proceso**

-40...+125°C

(-40...+257°F)

Temperatura ambiente

-40...+80°C

(-40...+176°F)

Celda de medición

400 mbar...10 bar

(6 psi...150psi)

Resistencia al vacío

10 mbar abs.

Límite máx. de sobrepresión

160 bar (2400 psi)

Conexión a proceso

Cuerda

Brida (DIN, ANSI, JIS)

Conexión a proceso higiénica

DIN11851

DIN11864-1

abrazadera Triple

DRD

Varivent

Material de la membrana de proceso

316L, Aleación C,

Presión**Llenar fluido**

Aceite de silicón

Aceite sintético

Material del gabinete

Fundición de aluminio

Acero inoxidable

Comunicación

4...20 mA HART

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA, IECEX

NACE MRO175,

EN10204-3.1,

EHEDG

3A

Aprobación de diseños

NACE MRO175,

EN10204-3.1,

Aprobaciones higiénicas

EHEDG

3A

Continuo / Líquidos**Measuring principle**

Presión diferencial

Continuo / Líquidos**Característica / Aplicación**

Transmisor de presión diferencial electrónico con sensor de metal para nivel, medición de masa o volumen en líquidos.

Suministro / Comunicación

4...20 mA HART

Precisión

0.075% de sensor individual,

"PLATINO" 0.05% de sensor individual

Estabilidad a largo plazo

0.05% de URL/año de sensor individual

Temperatura ambiente

-40...+80°C

(-40... +176°F)

Temperatura del proceso

-40...+125°C

(-40 ... +257°F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

160 bar (2400 psi)

Rango de medición del proceso

400 mbar...10 bar

(6 psi...150 psi)

Principales partes húmedas

316L, Aleación C

Conexión a proceso

Cuerdas

Brida (DIN, ANSI,JIS)

Continuo / Líquidos**Conexión a proceso higiénica**

DIN11851

DIN11864-1

abrazadera Triple

DRD

Varivent

Comunicación

4...20 mA HART

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA, IECEx

NACE MRO175,

EN10204-3.1,

EHEDG

3A

Aprobaciones de diseño

NACE MR0175

EN10204-3.1

Aprobaciones higiénicas

FDA

Opciones

Pantalla digital de 4 líneas

Carcasa de SS o Aluminio

Continuo / Líquidos

Límites de la aplicación

Utilice Electrónica de Dimensionado del Software Applicator DP

Más información www.ar.endress.com/FMD72