

Presión diferencial electrónica Deltabar FMD71

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



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/FMD71

Ventajas:

- Elimina los componentes mecánicos tradicionales, lo que mejora el rendimiento y fiabilidad de los procesos
- Sensor cerámico de alta pureza (99,9 % Al_2O_3) resistente a sobrecargas
- 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

Resumen de especificaciones

- **Precisión** 0.075% de sensor individual, "PLATINO" 0.05% de sensor individual
- **Temperatura del proceso** $-25\dots+150^\circ\text{C}$ ($-13\dots+302^\circ\text{F}$)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 60 bar (900 psi)
- **Rango de medición del proceso** 100mbar...40bar (1.5psi...600psi)
- **Material de la membrana de proceso** Cerámica 316L,

Ámbito de aplicación: La electrónica dp Deltabar FMD71 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

Continuo / Líquidos

Measuring principle

Presión diferencial

Característica / Aplicación

Transmisor de presión diferencial electrónico con sensor de cerámica (Ceraphire) para nivel, medición de masa o volumen en líquidos.

Suministro / Comunicación

4...20 mA HART:

12...45V DC

Exia: 12...30V DC

Precisión

0.075% de sensor individual,

"PLATINO" 0.05% de sensor individual

Estabilidad a largo plazo

0.05% de URL/año de sensor individual

Continuo / Líquidos**Temperatura ambiente**

-40...+80°C

(-40...+176°F)

Temperatura del proceso

-25...+150°C

(-13...+302°F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

60 bar (900 psi)

Rango de medición del proceso

100mbar...40bar

(1.5psi...600psi)

Conexión a proceso

Cuerdas

Bridas (DIN, ANSI, JIS)

Conexión a proceso higiénica

DIN11851

DIN11864-1

abrazadera Triple

DRD

Varivent

Comunicación

4...20 mA HART

Continuo / Líquidos**Certificados / Aprobaciones**

ATEX, FM, CSA, IECEx

NACE MRO175,

EN10204-3.1,

EHEDG,

3A

Aprobaciones de diseño

NACE MRO175

EN10204-3.1

Aprobaciones higiénicas

FDA

3A

Opciones

Pantalla digital de 4 líneas

Carcasa de SS o Aluminio

Límites de la aplicación

Utilice Electrónica de Dimensionado del Software Applicator DP

Presión**Measuring principle**

Presión diferencial

Característica

Transmisor de presión diferencial electrónico con sensor de cerámica (Ceraphire) para nivel, medición de masa o volumen en líquidos.

Presión**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

Temperatura del proceso

-25...+150°C

(-13...+302°F)

Temperatura ambiente

-40...+80°C

(-40...+176°F)

Celda de medición

100 mbar...40 bar

(1.5 psi...600 psi)

Resistencia al vacío

0 mbar abs.

Máx. relación de reducción

100 : 1

Límite máx. de sobrepresión

60 bar (900 psi)

Presión**Conexión a proceso**

Cuerdas
Bridas (DIN, ANSI, JIS)

Conexión a proceso higiénica

DIN11851

DIN11864-1

abrazadera Triple

DRD

Varivent

Material de la membrana de proceso

Cerámica

316L,

Junta de material

Viton, Kalrez, EPDM, NBR, Silicón

Llenar fluido

Aceite de silicona

Material del gabinete

Fundición de aluminio

Acero inoxidable

Comunicación

4...20 mA HART

Presión

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

Más información www.ar.endress.com/FMD71