

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.cl.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 % del sensor individual, "PLATINO" 0,05 % del sensor individual
- **Temperatura del proceso** $-40\dots+125^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots +257^{\circ}\text{F}$)
- **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 electrónico de presión diferencial con sensor de metal para medición de nivel, volumen o masa en líquidos.

Suministro de voltaje

4...20 mA HART:
12...45 V CC (no Ex)
Ex ia: 12...30 V CC

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

-40...+125°C
(-40...+257°F)

Temperatura ambiente

-40...+80°C
(-40...+176°F)

Presión

Celda de medición

400 mbar...10 bar
(6 psi...150 psi)

Resistencia al vacío

10 mbar (0,15 psi)

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,

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, NEPSI, INMETRO

Presión**Aprobación de diseños**

NACE MR0175,
EN10204-3.1,

Aprobaciones higiénicas

EHEDG
3A

Continuo / Líquidos**Measuring principle**

Presión diferencial

Característica / Aplicación

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

Suministro / Comunicación

4...20 mA HART

Precisión

0,075 % del sensor individual,
"PLATINO" 0,05 % del 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)

Continuo / Líquidos**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)

Conexión a proceso higiénica

DIN11851
DIN11864-1
abrazadera Triple
DRD
Varivent

Comunicación

4...20 mA HART

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de diseño

NACE MR0175
EN10204-3.1

Aprobaciones higiénicas

FDA

Opciones

Indicador digital de 4 líneas
Caja de acero inoxidable o aluminio

Límites de la aplicación

Utilice Electrónica de Dimensionado del Software Applicator DP

Más información www.cl.endress.com/FMD72