

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.co.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 % del sensor individual, "PLATINO" 0,05 % del 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** 100 mbar...40 bar (1.5 psi...600 psi)
- **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...45 V CC
Exia: 12...30 V CC

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

-25...+150°C
(-13...+302°F)

Continuo / Líquidos

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

60 bar (900 psi)

Rango de medición del proceso

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

Conexión a proceso

Cuerdas
Bridas (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
3A

Opciones

Indicador digital de 4 líneas
Caja de acero inoxidable o aluminio

Límites de la aplicación

Utilice Electrónica de Dimensionado del Software Applicator DP

Presión**Measuring principle**Presión diferencial

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

Suministro de voltaje4...20 mA HART:
12...45 V CC (no Ex)
Ex ia: 12...30 V CC

Precisión de Referencia0,075 % de sensor individual,
"PLATINO" 0,05 % de sensor individual

Estabilidad a largo plazo0.05% 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 medición100 mbar...40 bar
(1.5 psi...600 psi)

Resistencia al vacío0 mbar

Máx. relación de reducción100 : 1

Límite máx. de sobrepresión60 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

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA, IECEX, NEPSI, INMETRO

Aprobación de diseños

NACE MR0175,
EN10204-3.1,

Aprobaciones higiénicas

EHEDG,
3A

Más información www.co.endress.com/FMD71