

Medición de nivel por columna hidrostática Deltapilot FMB50

Sensor de presión compacto con célula de medición Contite para la medición de nivel por columna hidrostática



Ventajas:

- Célula de medición Contite sellada herméticamente y resistente a la condensación, exactitud elevada del punto de referencia: $\pm 0,2\%$, opcionalmente $\pm 0,1\%$, y efecto mínimo de la temperatura
- Concepto modular para un reemplazo sencillo del indicador o la electrónica
- Integración independiente y directa en el sistema (HART/PA/FF)
- Puesta en marcha fácil guiada por menú desde el indicador local, tecnología de 4 a 20 mA con HART, PROFIBUS PA, Foundation Fieldbus
- Uso internacional gracias a una amplia gama de certificaciones

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar 0,2 % Opcional 0,1 %
- **Temperatura del proceso** $-10^{\circ}\text{C} \dots 100^{\circ}\text{C}$ ($14^{\circ}\text{F} \dots 212^{\circ}\text{F}$)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 40 bar (600 psi)
- **Rango de medición del proceso** 100 mbar...10 bar (1.5 psi...150 psi)
- **Máx. distancia de medición** 100m (328ft) H₂O

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/FMB50

Ámbito de aplicación: El transmisor compacto Deltapilot FMB50 con célula de medición Contite resistente a la condensación se usa típicamente en aplicaciones de proceso e higiénicas. Está pensada para la medición de nivel en aplicaciones con productos líquidos y pastosos en

contenedores abiertos o cerrados, y es insensible a la posible formación de espuma. Destinado a sistemas de seguridad SIL 2.

Características y especificaciones

Presión

Measuring principle

Presión hidrostática

Característica

Transmisor de presión compacto para medición de nivel por columna hidrostática con célula de medición Contite metálica de montaje enrasado:

Sellado hermético, resistente a la condensación, resistente a las condiciones climáticas y con una influencia mínima de la temperatura

Suministro de voltaje

4...20 mA HART

10,5...45 VCC (no Ex):

Ex ia: 10,5...30 VCC

PROFIBUS PA:

9...32 VCC (no Ex)

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 VCC (no Ex)

Precisión de Referencia

Estándar 0,2 %

Opcional 0,1 %

Estabilidad a largo plazo

0.05 % de URL / año

Presión**Temperatura del proceso**

-10 °C...100 °C
(14 °F...212 °F)

Temperatura ambiente

-40 °C...85 °C
(-40 °F...185 °F)

Celda de medición

100 mbar...10 bar
(1.5 psi...150 psi)

El menor rango calibrable

10 mbar (1.45 psi)

Resistencia al vacío

0 mbar abs.

Máx. relación de reducción

100:1

Límite máx. de sobrepresión

40 bar (600 psi)

Conexión a proceso

Cuerda:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Brida:

DN40...DN100,

ASME 1 1/2"...4",

JIS 10K

Presión**Conexión a proceso higiénica**

Tres abrazadera

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

Material de la membrana de proceso

316L, Aleación C

Oro-Rodio

Junta de material

Ninguno, célula de medición soldada

Llenar fluido

Aceite inerte,

Aceite sintético

Material del gabinete

316L, Fundición de aluminio

Comunicación

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Presión**Certificados / Aprobaciones**

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

Aprobaciones de seguridad

Protección contra sobrellenado WHG

SIL

Aprobación de diseños

EN10204-3.1

NACE MR0103

Aprobaciones higiénicas

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Aprobaciones marítimas

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Aprobaciones para agua potable

KTW/NSF/ACS

Especialidades

Modularidad para equipos de presión diferencial y presión de proceso (indicador sustituible, sistema electrónico universal)

Funciones de diagnóstico

Continuo / Líquidos**Measuring principle**

HIDROSTÁTICO

Continuo / Líquidos**Característica / Aplicación**

Transmisor de presión compacto para medición de nivel por columna hidrostática con célula de medición Contite metálica de montaje enrasado:

Sellado hermético, resistente a la condensación y a las condiciones climáticas

Especialidades

Modularidad para equipos de presión diferencial y presión de proceso (indicador sustituable, sistema electrónico universal)

Funciones de diagnóstico

Célula de medición Contite de sellado hermético (resistente a la condensación y a las condiciones climáticas)

Suministro / Comunicación

4...20 mA HART:

10,5...45 V CC

Ex ia: 10,5...30 V CC

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32 V CC (no Ex)

Precisión

Estándar 0,2 %

Opcional 0,1 %

Estabilidad a largo plazo

0.05% de URL / año

Temperatura ambiente

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

Temperatura del proceso

-10°C...100°C

(14°F...212°F)

Continuo / Líquidos**Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**

40 bar (600 psi)

Rango de medición del proceso

100 mbar...10 bar

(1.5 psi...150 psi)

Principales partes húmedas

Alloy C

316L

Recubrimiento opcional de AuPt

Conexión a proceso

Cuerda:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Brida:

DN40...DN100,

ASME 1 1/2"...4",

JIS 10K

Continuo / Líquidos**Conexión a proceso higiénica**

Tres abrazadera

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

Máx. distancia de medición

100m (328ft) H2O

Comunicación

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

Protección contra sobrellenado WHG

SIL

Aprobaciones de diseño

EN10204-3.1

NACE MR0103

Continuo / Líquidos

Aprobaciones higiénicas

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Aprobación marítima

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Aprobaciones para agua potable

KTW/ NSF/ ACS

Opciones

Carcasa separada
Configuración inicial del dispositivo
Protección contra sobrecargas

Límites de la aplicación

Si presurizado, uso de dos transmisores de presión para medir la presión diferencial (dP electrónico)
Observe la proporción de la presión de la superficie : presión hidrostática

Más información www.ar.endress.com/FMB50