

Medición de nivel por columna hidrostática Deltapilot FMB51

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



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/FMB51

Ventajas:

- Celda 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)
- Manejo fácil y seguro guiado por menú: en campo desde el módulo indicador, mediante tecnología 4 a 20 mA con HART, mediante PROFIBUS PA, mediante 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°C...85°C (14°F...212°F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 40 bar (600 psi)
- **Rango de medición del proceso** 100mbar...10bar (1.5psi...150psi)
- **Máx. distancia de medición** 100m (328ft) H2O

Ámbito de aplicación: Deltapilot FMB51 es una versión de varilla con una conexión a proceso fijada. Este dispositivo comprende una celda de medición Contite y se usa comúnmente en la industria medioambiental. 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

Continuo / Líquidos

Measuring principle

HIDROSTÁTICO

Característica / Aplicación

Transmisor de presión para medición de nivel hidrostático o de presión con celda de medición CONTITE montada a ras:

- herméticamente soldado
- hermético contra condensación
- resistente al clima
- estable a largo plazo
- influencias de las temperaturas más bajas

Versión compacta

Plataforma de Dispositivo Modular

Especialidades

La modularidad para dispositivos de presión diferencial y presión de proceso (pantalla reemplazable, electrónica universal)

funciones de diagnóstico

Celda de medición Contite herméticamente sellada (resistente a la condensación y a prueba de clima)

Suministro / Comunicación

4...20mA HART:

10,5...45V DC

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

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32V DC (No Ex)

Continuo / Líquidos**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...85°C

(14°F...212°F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

40 bar (600 psi)

Rango de medición del proceso

100mbar...10bar

(1.5psi...150psi)

Principales partes húmedas

Aleación C

316L

revestimiento opcional AuPt

Continuo / Líquidos**Conexión a proceso**

Cuerda:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Brida:

DN40...DN100,

ASME 2"...4",

JIS 10K

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, TIIS, INMETRO, NEPSI

Prevención de sobrellenado WHG

SIL

EN10204-3.1

NACE

Agua potable

Continuo / Líquidos**Aprobaciones de seguridad**

Prevencción contra sobrellenado WHG

SIL

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

NACE MR0175

Aprobaciones para agua potable

KTW/ NSF

Opciones

Carcasa separada

Parámetros del dispositivo inicial

Protección de sobre voltaje

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

Presión**Measuring principle**

Presión hidrostática

Presión

Característica

Transmisor de presión para medición de nivel hidrostático o de presión con celda de medición CONTITE montada a ras:

- herméticamente soldado
- hermético contra condensación
- resistente al clima
- estable a largo plazo
- influencias de las temperaturas más bajas

Versión compacta

Plataforma de Dispositivo Modular

Suministro de voltaje

4...20mA HART:

10,5...45V DC

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

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32V DC (No Ex)

Precisión de Referencia

Estándar 0,2%

Opcional 0,1%

Estabilidad a largo plazo

0,05% de URL/año

Temperatura del proceso

-10°C...85°C

(14°F...212°F)

Temperatura ambiente

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

Celda de medición

100mbar...10bar

(1.5psi...150psi)

Presión**El menor rango calibrable**10 mbar (1.45 psi)

Resistencia al vacío0 mbar abs.

Máx. relación de reducción100:1

Límite máx. de sobrepresión40 bar (600 psi)

Conexión a proceso

Cuerda:

G1 1/2, MNPT1 1/2

Brida:

DN40...DN100,

ASME 2"...4",

JIS 10K

Material de la membrana de proceso

316L,

Oro-Rodio

Junta de materialViton, EPDM, Kalrez, ninguno

Llenar fluido

Aceite inerte,

Aceite sintético

Presión**Material del gabinete**

316L, Fundición de aluminio

Comunicación

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

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

Prevención de sobrellenado WHG

SIL

EN10204-3.1

NACE

Agua potable

Aprobaciones de seguridad

Prevención contra sobrellenado WHG

SIL

Aprobación de diseños

EN10204-3.1

NACE MR0175

Aprobaciones para agua potable

KTW/ NSF

Presión

Especialidades

La modularidad para dispositivos de presión diferencial y presión de proceso (pantalla reemplazable, electrónica universal)

funciones de diagnóstico

Celda de medición Contite herméticamente sellada (resistente a la condensación y a prueba de clima)

Más información www.ar.endress.com/FMB51