

Medición de nivel por columna hidrostática Deltapilot FMB53

Sensor de presión con célula de medición Contite para 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)
- 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** Cable de PE: $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \dots 70\text{ }^{\circ}\text{C} / 14\text{ }^{\circ}\text{F} \dots 158\text{ }^{\circ}\text{F}$ Cable de FEP: $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \dots 80\text{ }^{\circ}\text{C} / 14\text{ }^{\circ}\text{F} \dots 176\text{ }^{\circ}\text{F}$
- **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** 100 m (328 ft) H₂O

Ámbito de aplicación: Deltapilot FMB53 es una versión de cable con clamp para montaje. Este dispositivo, que comprende una célula de medición Contite, 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

Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/FMB53

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 por columna hidrostática con célula de medición Contite metálica de montaje enrasado: Sellado hermético, resistente a la condensación y a las condiciones climáticas

Versión de cable con abrazadera de suspensión

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...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

Continuo / Líquidos**Temperatura ambiente**

-40 °C...85 °C
(-40 °F...185 °F)

Temperatura del proceso

Cable de PE: -10 °C...70 °C/14 °F...158 °F
Cable de FEP: -10 °C...80 °C/14 °F...176 °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)

Principales partes húmedas

Aleación C
316L
Cable (PE/FEP)
revestimiento opcional AuPt
revestimiento opcional AuRh

Conexión a proceso

Abrazadera de montaje

Máx. distancia de medición

100 m (328 ft) 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

SIL

Continuo / Líquidos**Aprobaciones de diseño**

EN10204-3.1

NACE MRO175

Aprobación marítima

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Aprobaciones para agua potable

KTW/ NSF/ ACS

Opciones

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

Presión**Measuring principle**

Presión hidrostática

Característica

Transmisor de presión 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

Versión de cable con abrazadera de suspensión

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)

Presión**Precisión de Referencia**

Estándar 0,2 %

Opcional 0,1 %

Estabilidad a largo plazo

0.05 % de URL / año

Temperatura del proceso

Cable de PE: -10 °C...70 °C/14 °F...158 °F

Cable de FEP: -10 °C...80 °C/14 °F...176 °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

Abrazadera de montaje

Material de la membrana de proceso

316L, ,

Oro-Rodio

PE, FEP

Presión**Junta de material**

Viton, EPDM, Kalrez, ninguno

Llenar fluidoAceite inerte,
Aceite sintético

Material del gabinete

316L, aluminio moldeado

Comunicación4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobación de diseñosEN10204-3.1
NACE MR0175

Aprobaciones marítimas

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Aprobaciones para agua potable

KTW/ NSF/ ACS

EspecialidadesModularidad para equipos de presión diferencial y presión de proceso
(indicador sustituible, sistema electrónico universal)
Funciones de diagnóstico

Más información www.cl.endress.com/FMB53