

Medición de nivel por columna hidrostática Deltapilot FMB70

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



Ventajas:

- Célula de medición Contite sellada herméticamente resistente a la condensación, precisión elevada del punto de referencia: $\pm 0,1\%$, opcionalmente $\pm 0,075\%$, y efecto mínimo de la temperatura gracias a compensación de temperatura activa
- La mejor repetibilidad y estabilidad a largo plazo entre lotes
- Concepto modular para un fácil reemplazo del indicador o la electrónica
- HistoROM/M-DAT para salvaguardar los parámetros de configuración de los equipos y valores medidos
- Monitorización de funciones desde la célula de medición hasta la electrónica
- Integración independiente y directa en el sistema (HART/PA/FF)
- Uso internacional gracias a una amplia gama de certificaciones

Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/FMB70

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar 0,1 % Opcional 0,075 %
- **Temperatura del proceso** $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($+14\text{ }^{\circ}\text{F} \dots +212\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- **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: El equipo Deltapilot FMB70 con célula de medición Contite resistente a condensaciones y cabezal de dos cuerpos se usa comúnmente en el sector de las industrias 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. El módulo de datos HistoROM/M-DAT integrado facilita la gestión de los parámetros de proceso y equipo. Diseñada de acuerdo con la norma IEC 61508 para uso en sistemas de seguridad SIL3.

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

Versión compacta

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 0,1 %

Opcional 0,075 %

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

25 mbar (3.63 psi)

Resistencia al vacío

0 mbar abs.

Límite máx. de sobrepresión

40 bar (600 psi)

Conexión a proceso

Cuerda:
G1 1/2, MNPT1/2
Brida:
DN40...DN100,
ASME 1 1/2"...4",
JIS 10K

Conexión a proceso higiénica

Tres abrazadera
DIN11851
DIN11864-1
NEUMO
Varivent N
SMS
DRD

Presión**Material de la membrana de proceso**

316L, Aleación C,
Rodio> Oro

Junta de material

Ninguno, célula de medición soldada

Llenar fluido

Lubricante inerte,
Lubricante sintético

Material del gabinete

316L, aluminio moldeado

Comunicación

4 ... HART 20 mA
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobación de diseños

EN10204-3.1
NACE MR0175
MR0103

Aprobaciones higiénicas

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Aprobaciones marítimas

GL, DNV

Aprobaciones para agua potable

NSF

Presión**Especialidades**

Membrana revestida de oro-rodio

Continuo / Líquidos**Measuring principle**

HIDROSTÁTICO

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

funciones de diagnóstico

Suministro / Comunicación

4...20mA HART:
10,5...45V DC
Ex ia: 10,5...30V DC
PROFIBUS PA /
FOUNDATION Fieldbus:
9...32V DC (No Ex)

Precisión

Estándar 0,1 %
Opcional 0,075 %

Estabilidad a largo plazo

0.05 % de URL / año

Temperatura ambiente

-40 °C...+85 °C
(-40 °F...+185 °F)

Continuo / Líquidos**Temperatura del proceso**

-10 °C...+100 °C
(+14 °F...+212 °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

Conexión a proceso

Cuerda:
G1 1/2, MNPT1/2
Brida:
DN40...DN100,
ASME 1 1/2"...4",
JIS 10K

Conexión a proceso higiénica

Tres abrazadera
DIN11851
DIN11864-1
NEUMO
Varivent N
SMS
DRD

Máx. distancia de medición

100 m (328 ft) H₂O

Continuo / Líquidos**Comunicación**

HART 20mA
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

SIL

Aprobaciones de diseño

EN10204-3.1
NACE MR0175, MR0103

Aprobaciones higiénicas

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Aprobación marítima

GL/DNV

Aprobaciones para agua potable

NSF

Opciones

HistoROM/M-Dat
pantalla digital de 4 líneas
Carcasa de Acero Inoxidable o Aluminio
Carcasa separada

Continuo / Líquidos

Límites de la aplicación

Célula de medición: Contite,
resistente a condensaciones, estanca al agua,
metal soldado
En caso de presurización,
posibilidad de uso para medición
de presión diferencial con dos
transmisores de presión. Tenga en cuenta la relación
de presiones: presión
hidrostática

Más información www.cl.endress.com/FMB70