

Promass 80H



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/80H

Ventajas:

- Máxima seguridad para los fluidos químicamente agresivos – Partes en contacto con el producto resistentes a la corrosión
- Menor cantidad de puntos de medida – medición multivariable (caudal, densidad, temperatura)
- Ahorro de espacio – Sin necesidad de tramos rectos de entrada/salida
- Económico – Diseñado especialmente para aplicaciones estándar
- Operación segura – El indicador proporciona información de proceso de lectura fácil
- Conforme con todos los estándares industriales – IEC/EN/NAMUR

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Flujo másico (líquido): ± 0.15 % Flujo volumétrico (líquido): ± 0.15 % Flujo másico (gas, sólo Tantalio): ± 0.5 % Densidad (líquida): ± 0.0005 g/cm³
- **Rango de medición** 0 a 70 000 kg/h (0 a 2570 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio** Tantalio: -50 a $+150$ °C (-58 a $+302$ °F) Circonio: -50 a $+200$ °C (-58 a $+392$ °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 300, 20K
- **Materiales húmedos** Tubo de medición: Tantalio 2.5W; 702 (UNS R60702) Conexión: Tantalio; 702 (UNS R60702)

Ámbito de aplicación: El diseño de un solo tubo resistente a los productos químicos del Promass H proporciona una medición muy precisa de líquidos y gases en aplicaciones que requieren una resistencia elevada a la corrosión. Combinado con el probado transmisor Promass 80, provisto de pulsadores, Promass 80H proporciona una solución económica para este tipo de aplicaciones.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Un medidor de flujo de tubo sencillo resistente químicamente con un transmisor compacto o remoto. Medición altamente precisa de líquidos y gases en aplicaciones que requieren la más alta resistencia a la corrosión.

Características del sensor

Seguridad máxima para fluidos agresivos químicamente – partes húmedas resistentes a la corrosión. Menos puntos de medición de proceso – medición multivariable (flujo, densidad, temperatura). Instalación ahorradora de espacio – sin entradas/salidas necesarias. Tubo de medición hecho de Tantalio, Circonio, Diámetro nominal: DN 8 a 50 ($\frac{3}{8}$ a 2").

Características del transmisor

Rentable – diseño dedicado para aplicaciones estándar. Operación segura – pantalla proporciona fácil lectura de la información de proceso. Cumple completamente con la industria – IEC/EN/NAMUR. Pantalla retro iluminada de 2 hilos con botones. Dispositivo en versión compacta o remota.

Rango de diámetro nominal

DN 8 a 50 ($\frac{3}{8}$ a 2")

Materiales húmedos

Tubo de medición: Tantalio 2.5W; 702 (UNS R60702)
Conexión: Tantalio; 702 (UNS R60702)

Variables medidas

Flujo másico, densidad, temperatura, flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido, densidad de referencia

Líquidos

Error de medición máx.

Flujo másico (líquido): $\pm 0.15\%$

Flujo volumétrico (líquido): $\pm 0.15\%$

Flujo másico (gas, sólo Tantalio): $\pm 0.5\%$

Densidad (líquida): $\pm 0.0005\text{ g/cm}^3$

Rango de medición

0 a 70 000 kg/h (0 a 2570 lb/min)

Máx. presión de proceso

PN 40, Clase 300, 20K

Rango de temperatura del medio

Tantalio: -50 a $+150\text{ }^\circ\text{C}$ (-58 a $+302\text{ }^\circ\text{F}$)

Circonio: -50 a $+200\text{ }^\circ\text{C}$ (-58 a $+392\text{ }^\circ\text{F}$)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -20 a $+60\text{ }^\circ\text{C}$ (-4 a $+140\text{ }^\circ\text{F}$)

Opción: -40 a $+60\text{ }^\circ\text{C}$ (-40 a $+140\text{ }^\circ\text{F}$)

Material de carcasa del sensor

1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Aluminio fundido con pintura electrostática

1.4301 (304), hoja

CF3M (316L), fundido

Grado de protección

IP67, caja tipo 4X. Transmisor remoto: IP67, caja tipo 4X

Pantalla/Operación

Pantalla de 2 líneas retro iluminada con botones

Posible configuración vía pantalla local y herramientas de operación

Salidas

3 salidas:

0-20 mA (activo)/4-20 mA (activo/pasivo)

Salida de pulse/frecuencia/interruptor (pasiva)

Líquidos

Entradas

Entrada de estatus

Comunicación digital

HART

PROFIBUS PA

Suministro de energía

DC 16 a 62 V

AC 85 a 260 V (45 a 65 Hz)

AC 20 a 55 V (45 a 65 Hz)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEX, FM, CSA, NEPSI, TIIS

Otras aprobaciones y certificados

3.1 material, calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL PED, CRN

Seguridad del producto

CE, C-tick, EAC marking

Seguridad funcional

Functional safety according to IEC 61508, applicable in safety-relevant applications in accordance with IEC 61511

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN

Certificados del material

3.1 material

Gas

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Un medidor de flujo de tubo sencillo resistente químicamente con un transmisor compacto o remoto. Medición altamente precisa de líquidos y gases en aplicaciones que requieren la más alta resistencia a la corrosión.

Características del sensor

Seguridad máxima para fluidos agresivos químicamente – partes húmedas resistentes a la corrosión. Menos puntos de medición de proceso – medición multivariable (flujo, densidad, temperatura). Instalación ahorradora de espacio – sin entradas/salidas necesarias. Tubo de medición hecho de Tantalio, Circonio, Diámetro nominal: DN 8 a 50 ($\frac{3}{8}$ a 2").

Características del transmisor

Rentable – diseño dedicado para aplicaciones estándar. Operación segura – pantalla proporciona fácil lectura de la información de proceso. Cumple completamente con la industria – IEC/EN/NAMUR. Pantalla retro iluminada de 2 hilos con botones. Dispositivo en versión compacta o remota.

Rango de diámetro nominal

DN 8 a 50 ($\frac{3}{8}$ a 2")

Materiales húmedos

Tubo de medición: Tantalio 2.5W; 702 (UNS R60702)
Conexión: Tantalio; 702 (UNS R60702)

Variables medidas

Flujo másico, densidad, temperatura, flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido, densidad de referencia

Gas

Error de medición máx.Flujo másico (líquido): $\pm 0.15\%$ Flujo volumétrico (líquido): $\pm 0.15\%$ Flujo másico (gas, sólo Tantalio): $\pm 0.5\%$ Densidad (líquida): $\pm 0.0005\text{ g/cm}^3$ **Rango de medición**

0 a 70 000 kg/h (0 a 2570 lb/min)

Máx. presión de proceso

PN 40, Clase 300, 20K

Rango de temperatura del medioTantalio: $-50\text{ a }+150\text{ }^\circ\text{C}$ ($-58\text{ a }+302\text{ }^\circ\text{F}$)Circonio: $-50\text{ a }+200\text{ }^\circ\text{C}$ ($-58\text{ a }+392\text{ }^\circ\text{F}$)**Rango de temperatura ambiente**Estándar: $-20\text{ a }+60\text{ }^\circ\text{C}$ ($-4\text{ a }+140\text{ }^\circ\text{F}$)Opción: $-40\text{ a }+60\text{ }^\circ\text{C}$ ($-40\text{ a }+140\text{ }^\circ\text{F}$)**Material de carcasa del sensor**

1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Aluminio fundido con pintura electrostática

1.4301 (304), hoja

CF3M (316L), fundido

Grado de protección

IP67, caja tipo 4X. Transmisor remoto: IP67, caja tipo 4X

Pantalla/Operación

Pantalla de 2 líneas retro iluminada con botones

Posible configuración vía pantalla local y herramientas de operación

Salidas

3 salidas:

0-20 mA (activo)/4-20 mA (activo/pasivo)

Salida de pulse/frecuencia/interruptor (pasiva)

Gas

Entradas

Entrada de estatus

Comunicación digital

HART

PROFIBUS PA

Suministro de energía

DC 16 a 62 V

AC 85 a 260 V (45 a 65 Hz)

AC 20 a 55 V (45 a 65 Hz)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, TIIS

Otras aprobaciones y certificados

3.1 material, calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL PED, CRN

Seguridad del producto

CE, C-tick, EAC marking

Seguridad funcional

Functional safety according to IEC 61508, applicable in safety-relevant applications in accordance with IEC 61511

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN

Certificados del material

3.1 material

Densidad

Measuring principle

Coriolis

Característica / Aplicación

Sistema de tubo único balanceado, instalación "Conéctalo y Olvídalo"

Diseño:

Fácil de limpiar, higiénico, manejo cuidadoso del medio
- material resistente químicamente

Temperatura ambiente

-20...+65°C
(-4...+140°F)

Temperatura del proceso

-50...+200°C
(-58...+392°F)

Presión de proceso absoluta

PN 40
CI 150...300
JIS 10...20K

Partes húmedas

Circonio 702/R60702

Salida

4...20 mA
Pulso/Frecuencia
Estatus

Certificados / Aprobaciones

ATEX
FM
CSA

Densidad/concentración**Measuring principle**Coriolis

Título del producto

The chemically resistant single-tube flowmeter with a compact or remote transmitter. Highly accurate measurement of liquids and gases in applications requiring highest corrosion resistance.

Características del sensor

Maximum safety for chemically aggressive fluids – corrosion-resistant wetted parts. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Spacesaving installation – no in/outlet run needs. Measuring tube made of Tantalum, Zirconium. Nominal diameter: DN 8 to 50 ($\frac{3}{8}$ to 2").

Características del transmisor

Cost-effective – dedicated design for standard applications. Safe operation – display provides easy readable process information. Fully industry compliant – IEC/EN/NAMUR. 2-line backlit display with push buttons. Device in compact or remote version.

Rango de diámetro nominalDN 8 to 50 ($\frac{3}{8}$ to 2")

Materiales húmedos

Measuring tube: Tantalum 2.5W; 702 (UNS R60702)
Connection: Tantalum; 702 (UNS R60702)

Variables medidas

Mass flow, density, temperature, volume flow, corrected volume flow, reference density

Error de medición máx.

Mass flow (liquid): ± 0.15 %
Volume flow (liquid): ± 0.15 %
Mass flow (gas, Tantalum only): ± 0.5 %
Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³

Densidad/concentración**Rango de medición**

0 to 70 000 kg/h (0 to 2570 lb/min)

Máx. presión de proceso

PN 40, Class 300, 20K

Rango de temperatura del medio

Tantalum: -50 to +150 °C (-58 to +302 °F)

Zirconium: -50 to +200 °C (-58 to +392 °F)

Rango de temperatura ambiente

Standard: -20 to +60 °C (-4 to +140 °F)

Option: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Material de carcasa del sensor

1.4301 (304), corrosion resistant

Material de la cubierta del transmisor

Powder-coated die-cast aluminium

1.4301 (304), sheet

CF3M (316L), cast

Grado de protección

IP67, type 4X enclosure. Remote transmitter: IP67, type 4X enclosure

Pantalla/Operación

2-line backlit display with push buttons

Configuration via local display and operating tools possible

Salidas

3 outputs:

0-20 mA (active)/4-20 mA (active/passive)

Pulse/frequency/switch output (passive)

Entradas

Status input

Densidad/concentración**Comunicación digital**

HART
PROFIBUS PA

Suministro de energía

DC 16 to 62 V
AC 85 to 260 V (45 to 65 Hz)
AC 20 to 55 V (45 to 65 Hz)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEX, FM, CSA, NEPSI

Seguridad del producto

CE, C-tick, EAC marking

Seguridad funcional

Functional safety according to IEC 61508, applicable in safety-relevant applications in accordance with IEC 61511

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN

Certificados del material

3.1 material

Más información www.co.endress.com/80H