

Proline Promass H 100

Caudalímetro por efecto Coriolis

El caudalímetro de una sola tubería resistente a los productos químicos con un transmisor ultracompacto.



Ventajas:

- Máxima seguridad para los fluidos químicamente corrosivos – 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
- Transmisor de tamaño reducido – funcionalidad completa con la menor área de recepción
- Funcionamiento local con ahorro de tiempo sin software ni hardware adicional – servidor web integrado
- Verificación integrada – Heartbeat Technology

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Flujo másico (líquido):: ± 0.1 % Flujo volumétrico (líquido): ± 0.1 % 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 (estándar): -50 a $+150$ °C (-58 a $+302$ °F) Circonio (opción): -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 está destinado a aplicaciones que requieren una resistencia elevada a la corrosión. Combinado con el cabezal de transmisor más pequeño disponible hoy en día, proporciona

Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/8H1B

un rendimiento total en los espacios más reducidos. Diseñado para aplicaciones en las que el espacio es importante, el Promass H 100 será la opción preferida para integradores de sistemas, constructores de skids y fabricantes de equipos.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Caudalímetro monotubo resistente a los productos químicos con un transmisor ultracompacto.

Medición de alta precisión de líquidos y gases en aplicaciones que requieren máxima resistencia a la corrosión.

Características del sensor

Seguridad máxima para fluidos químicos agresivos: partes en contacto con el producto resistentes a la corrosión. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura).
Instalación de tamaño reducido: no se necesitan tramos rectos de entrada/salida.

Measuring tube made of Tantalum, Zirconium. Nominal diameter: DN 8 to 50 ($\frac{3}{8}$ to 2"). Medium temperature up to +205 °C (+401 °F).

Características del transmisor

Transmisor de tamaño reducido: funcionalidad completa en una electrónica muy compacta. Ahorro de tiempo en las operaciones de configuración locales sin software añadido; servidor web integrado. Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Robust, ultra-compact transmitter housing. Highest degree of protection: IP69. Local display available.

Rango de diámetro nominal

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

Líquidos

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, concentración

Error de medición máx.

Flujo másico (líquido): ± 0.1 %

Flujo volumétrico (líquido): ± 0.1 %

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)

Máx. presión de proceso

PN 40, Clase 300, 20K

Rango de temperatura del medio

Tantalio: -50 a $+150$ °C (-58 a $+302$ °F)

Circonio (estándar): -50 a $+150$ °C (-58 a $+302$ °F)

Circonio (opción): -50 a $+200$ °C (-58 a $+392$ °F)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -40 a $+60$ °C (-40 a $+140$ °F)

Opción: -50 a $+60$ °C (-58 a $+140$ °F)

Material de carcasa del sensor

1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Compacto: AlSi10Mg, recubierto

Compacto/ultracompacto: 1.4301 (304)

Grado de protección

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Opción: IP 69

Líquidos

Pantalla/Operación

Sin operación local

Posible configuración vía buscador web y herramientas de operación

Salidas

4-20 mA HART (activo)

Pulso/frecuencia/salida de interruptor (pasiva)

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP

Suministro de energía

DC 20 a 30 V

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

Seguridad del producto

CE, C-Tick, marca EAC

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology cumple con los requisitos de verificación trazable conforme a ISO 9001:2008, sección 7.6a (certificación TÜV)

Certificados y aprobaciones de presión

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

Certificados del material

material 3.1

Gas

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Caudalímetro monotubo resistente a los productos químicos con un transmisor ultracompacto.

Medición de alta precisión de líquidos y gases en aplicaciones que requieran máxima resistencia a la corrosión.

Características del sensor

Seguridad máxima para fluidos químicos agresivos: partes en contacto con el producto resistentes a la corrosión. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura).

Instalación de tamaño reducido: no se necesitan tramos rectos de entrada/salida.

Measuring tube made of Tantalum, Zirconium. Nominal diameter: DN 8 to 50 ($\frac{3}{8}$ to 2"). Medium temperature up to +205 °C (+401 °F).

Características del transmisor

Transmisor de tamaño reducido: funcionalidad completa en una electrónica muy compacta. Ahorro de tiempo en las operaciones de configuración locales sin software añadido; servidor web integrado.

Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Robust, ultra-compact transmitter housing. Highest degree of protection: IP69. Local display available.

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, concentración

Gas

Error de medición máx.

Flujo másico (líquido): ±0.1 %

Flujo volumétrico (líquido): ±0.1 %

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)

Máx. presión de proceso

PN 40, Clase 300, 20K

Rango de temperatura del medio

Tantalio: -50 a +150 °C (-58 a +302 °F)

Circonio (estándar): -50 a +150 °C (-58 a +302 °F)

Circonio (opción): -50 a +200 °C (-58 a +392 °F)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Opción: -50 a +60 °C (-58 a +140 °F)

Material de carcaza del sensor

1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Compacto: AlSi10Mg, recubierto

Compacto/ultracompacto: 1.4301 (304)

Grado de protección

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Opción: IP 69

Pantalla/Operación

Sin operación local

Posible configuración vía buscador web y herramientas de operación

Salidas

4-20 mA HART (activo)

Pulso/frecuencia/salida de interruptor (pasiva)

Gas

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP

Suministro de energía

DC 20 a 30 V

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Seguridad del producto

CE, C-Tick, marca EAC

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025), NAMUR

Heartbeat Technology cumple con los requisitos de verificación trazable conforme a ISO 9001:2008, sección 7.6a (certificación TÜV)

Certificados y aprobaciones de presión

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

Certificados del material

material 3.1

Densidad/concentración

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Caudalímetro monotubo resistente a los productos químicos con un transmisor ultracompacto.

Medición de alta precisión de líquidos y gases en aplicaciones que requieren máxima resistencia a la corrosión.

Densidad/concentración

Características del sensor

Seguridad máxima para fluidos químicos agresivos: partes en contacto con el producto resistentes a la corrosión. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura).
Instalación de tamaño reducido: no se necesitan tramos rectos de entrada/salida.

Measuring tube made of Tantalum, Zirconium. Nominal diameter: DN 8 to 50 ($\frac{3}{8}$ to 2"). Medium temperature up to +205 °C (+401 °F).

Características del transmisor

Transmisor de tamaño reducido: funcionalidad completa en una electrónica muy compacta. Ahorro de tiempo en las operaciones de configuración locales sin software añadido; servidor web integrado. Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Robust, ultra-compact transmitter housing. Highest degree of protection: IP69. Local display available.

Rango de diámetro nominal

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

Materiales húmedos

Tubo de medición: tántalo 2,5 W; 702 (UNS R60702)

Conexión: tántalo; 702 (UNS R60702)

Variables medidas

Caudal másico, densidad, temperatura, caudal volumétrico, caudal volumétrico normalizado, densidad de referencia, concentración

Error de medición máx.

Caudal másico (líquido): $\pm 0,1$ %

Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,1$ %

Caudal másico (gas, solo tántalo): $\pm 0,5$ %

Densidad (líquido): $\pm 0,0005$ g/cm³

Rango de medición

de 0 a 70.000 kg/h (0 a 2.570 lb/min)

Densidad/concentración**Máx. presión de proceso**PN 40, Clase 300, 20 K

Rango de temperatura del medio

Tántalo: -50 a +150 °C (-58 a +302 °F)

Circonio: -50 a +205 °C (-58 a +401 °F)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Opción: -50 a +60 °C (-58 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Compacto: AlSi10Mg, recubierto

Compacto/ultracompacto: 1.4301 (304)

Grado de protección

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Opción: IP 69

Pantalla/Operación

Indicador retroiluminado de 4 líneas disponible (sin configuración local)

Configuración posible en el navegador de Internet y mediante software de configuración

Salidas

4-20 mA HART (activa)

Salida de pulsos/frecuencia/conmutación (pasiva)

EntradasNinguno

Comunicación digitalHART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

Suministro de energía20 a 30 VCC

Densidad/concentración

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

Seguridad del producto

Marcas CE, C-Tick, EAC

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology cumple con los requisitos de verificación trazable conforme a ISO 9001:2008, sección 7.6a (certificación TÜV)

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN

Certificados del material

3.1 sobre materiales

Más información www.co.endress.com/8H1B