

Caudalímetro Proline Promass A 200 Coriolis

Auténtico caudalímetro a 2 hilos para una medición precisa de los caudales más bajos



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/8A2B

Ventajas:

- Instalación que ocupa poco espacio – sensor compacto y ligero
- Máxima calidad de producto – diseño del tubo de medición autodrenable en todos los tamaños de línea
- Seguridad de proceso óptima – resistente a condiciones ambientales corrosivas y obstrucciones internas
- Cableado sencillo – compartimento de conexiones separado
- Operación segura – no hace falta abrir el dispositivo gracias al indicador con control óptico y retroiluminación
- Verificación integrada – Heartbeat Technology

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal másico (líquido): $\pm 0,1$ % Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,1$ % Caudal másico (gas): $\pm 0,35$ % Densidad (líquido): $\pm 0,0005$ g/cm³
- **Rango de medición** de 0 a 450 kg/h (0 a 16,54 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio** -50 a 205 °C (-58 a 401 °F)
- **Máx. presión de proceso** 430,9 bar (6.250 psi)
- **Materiales húmedos** Tubo de medición: acero inoxidable, 1.4435 (316/316L); Hastelloy C22

Ámbito de aplicación: El Promass A compacto es ideal para un control de procesos continuo en aplicaciones exigentes. Su exclusivo sistema de un solo tubo autodrenable permite realizar mediciones precisas de líquidos y gases en los caudales más bajos y en altas presiones. Con su auténtica y económica tecnología a 2 hilos y su diseño intrínsecamente seguro (Ex ia), el Promass A 200 ofrece la mayor seguridad de operación en zonas con peligro de explosión. La Heartbeat Technology garantiza procesos seguros.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Auténtico caudalímetro alimentado por lazo para una medición precisa de los caudales más bajos.

Apto para aplicaciones de la industria química con cantidades mínimas.

Características del sensor

Instalación que ocupa poco espacio – sensor compacto y ligero. Máxima calidad de producto: diseño del tubo de medición autodrenable en todos los tamaños de línea. Seguridad de proceso óptima – resistente a condiciones ambientales corrosivas y obstrucciones internas.

De diámetros nominales: DN de 1 a 4 (de 1/24 a 1/8"). Process pressure up to 430.9 bar (6250 psi). Temperatura del producto hasta +205 °C (+401 °F).

Características del transmisor

Cableado sencillo: compartimento de conexiones separado.

Funcionamiento seguro; no hace falta abrir el dispositivo gracias al indicador con control óptico y retroiluminación. Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Tecnología por lazo de corriente. Caja robusta de doble compartimento. Seguridad de la planta: aprobaciones a escala mundial (SIL, zonas peligrosas).

Rango de diámetro nominal

DN 1 a 4 (1/24 a 1/8")

Materiales húmedos

Tubo de medición: acero inoxidable, 1.4435 (316/316L); Hastelloy C22

VARIABLES MEDIDAS

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

Líquidos

Error de medición máx.Caudal másico (líquido): $\pm 0,1 \%$ Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,1 \%$ Caudal másico (gas): $\pm 0,35 \%$ Densidad (líquido): $\pm 0,0005 \text{ g/cm}^3$ **Rango de medición**

de 0 a 450 kg/h (0 a 16,54 lb/min)

Máx. presión de proceso

430,9 bar (6.250 psi)

Rango de temperatura del medio

-50 a 205 °C (-58 a 401 °F)

Rango de temperatura ambiente

-40 a 60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

Acero inoxidable, 1.4404 (316L)

Material de la cubierta del transmisor

Acero inoxidable, CF-3M (316L, 1.4404)

AlSi10MG, recubierto

Grado de protección

IP 66/67, carcasa tipo 4X

Pantalla/Operación

Indicador retroiluminado de 4 líneas con control óptico (configuración desde el exterior)

Es posible llevar a cabo la configuración mediante indicador local y software de configuración

Indicador remoto disponible

Salidas

4-20 mA HART (pasiva)

4-20 mA (pasiva)

Salida de pulsos/frecuencia/conmutación (pasiva)

Líquidos

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Suministro de energía

18 a 35 VCC (4-20 mA HART con/sin pulsos/frecuencia/conmutación)

18 a 30 VCC (20 mA HART, 4-20 mA)

9 a 32 VCC (PROFIBUS PA)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Seguridad del producto

CE, C-TICK

Seguridad funcional

Seguridad funcional según IEC 61508, disponible en las aplicaciones de seguridad correspondientes según IEC 61511

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

Heartbeat Technology cumple los requisitos de trazabilidad de la medición conforme a ISO 9001:2015, sección 7.1.5.2 a (certificación TÜV SÜD)

Certificados y aprobaciones de presión

CRN

Certificados del material

3.1 sobre materiales

Aprobaciones higiénicas y certificados

3-A, cGMP

Gas

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Auténtico caudalímetro alimentado por lazo para una medición precisa de los caudales más bajos.

Apto para aplicaciones de la industria química con cantidades mínimas.

Características del sensor

Instalación que ocupa poco espacio – sensor compacto y ligero. Máxima calidad de producto: diseño del tubo de medición autodrenable en todos los tamaños de línea. Seguridad de proceso óptima – resistente a condiciones ambientales corrosivas y obstrucciones internas.

De diámetros nominales: DN de 1 a 4 (de 1/24 a 1/8"). Process pressure up to 430.9 bar (6250 psi). Temperatura del producto hasta +205 °C (+401 °F).

Características del transmisor

Cableado sencillo: compartimento de conexiones separado.

Funcionamiento seguro; no hace falta abrir el dispositivo gracias al indicador con control óptico y retroiluminación. Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Tecnología por lazo de corriente. Caja robusta de doble compartimento. Seguridad de la planta: aprobaciones a escala mundial (SIL, zonas peligrosas).

Rango de diámetro nominal

DN 1 a 4 (1/24 a 1/8")

Materiales húmedos

Tubo de medición: acero inoxidable, 1.4435 (316/316L); Hastelloy C22

Variables medidas

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

Gas

Error de medición máx.Caudal másico (líquido): $\pm 0,1$ %Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,1$ %Caudal másico (gas): $\pm 0,35$ % Densidad (líquido): $\pm 0,0005$ g/cm³**Rango de medición**

de 0 a 450 kg/h (0 a 16,54 lb/min)

Máx. presión de proceso

430,9 bar (6.250 psi)

Rango de temperatura del medio

-50 a 205 °C (-58 a 401 °F)

Rango de temperatura ambiente

-40 a 60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

Acero inoxidable, 1.4404 (316L)

Material de la cubierta del transmisor

Acero inoxidable, CF-3M (316L, 1.4404)

AlSi10MG, recubierto

Grado de protección

IP 66/67, carcasa tipo 4X

Pantalla/Operación

Indicador retroiluminado de 4 líneas con control óptico (configuración desde el exterior)

Es posible llevar a cabo la configuración mediante indicador local y software de configuración

Indicador remoto disponible

Salidas

4-20 mA HART (pasiva)

4-20 mA (pasiva)

Salida de pulsos/frecuencia/conmutación (pasiva)

Gas

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Suministro de energía

18 a 35 VCC (4-20 mA HART con/sin pulsos/frecuencia/conmutación)

18 a 30 VCC (20 mA HART, 4-20 mA)

9 a 32 VCC (PROFIBUS PA)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Seguridad del producto

CE, C-TICK

Seguridad funcional

Seguridad funcional según IEC 61508, disponible en las aplicaciones de seguridad correspondientes según IEC 61511

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

Heartbeat Technology cumple los requisitos de trazabilidad de la medición conforme a ISO 9001:2015, sección 7.1.5.2 a (certificación TÜV SÜD)

Certificados y aprobaciones de presión

CRN

Certificados del material

3.1 sobre materiales

Aprobaciones higiénicas y certificados

3-A, cGMP

Densidad/concentración**Measuring principle**

Coriolis

Título del producto

Auténtico caudalímetro alimentado por lazo para una medición precisa de los caudales más bajos.

Apto para aplicaciones de la industria química con cantidades mínimas.

Características del sensor

Instalación que ocupa poco espacio – sensor compacto y ligero. Máxima calidad de producto: diseño del tubo de medición autodrenable en todos los tamaños de línea. Seguridad de proceso óptima – resistente a condiciones ambientales corrosivas y obstrucciones internas.

De diámetros nominales: DN de 1 a 4 (de 1/24 a 1/8"). Process pressure up to 430.9 bar (6250 psi). Temperatura del producto hasta +205 °C (+401 °F).

Características del transmisor

Cableado sencillo: compartimento de conexiones separado.

Funcionamiento seguro; no hace falta abrir el dispositivo gracias al indicador con control óptico y retroiluminación. Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Tecnología por lazo de corriente. Caja robusta de doble compartimento. Seguridad de la planta: aprobaciones a escala mundial (SIL, zonas peligrosas).

Rango de diámetro nominal

DN 1 a 4 (1/24 a 1/8")

Materiales húmedos

Tubo de medición: acero inoxidable, 1.4435 (316/316L); Hastelloy C22

Variables medidas

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

Densidad/concentración**Error de medición máx.**Caudal másico (líquido): $\pm 0,1 \%$ Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,1 \%$ Caudal másico (gas): $\pm 0,35 \%$ Densidad (líquido): $\pm 0,0005 \text{ g/cm}^3$

Rango de mediciónde 0 a 450 kg/h (0 a 16,54 lb/min)

Máx. presión de proceso430,9 bar (6.250 psi)

Rango de temperatura del medio-50 a 205 °C (-58 a 401 °F)

Rango de temperatura ambiente-40 a 60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcasa del sensorAcero inoxidable, 1.4404 (316L)

Material de la cubierta del transmisor

Acero inoxidable, CF-3M (316L, 1.4404)

AlSi10MG, recubierto

Grado de protecciónIP 66/67, carcasa tipo 4X

Pantalla/Operación

Indicador retroiluminado de 4 líneas con control óptico (configuración desde el exterior)

Es posible llevar a cabo la configuración mediante indicador local y software de configuración

Indicador remoto disponible

Salidas

4-20 mA HART (pasiva)

4-20 mA (pasiva)

Salida de pulsos/frecuencia/conmutación (pasiva)

Densidad/concentración**Entradas**Ninguno

Comunicación digitalHART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Suministro de energía

18 a 35 VCC (4-20 mA HART con/sin pulsos/frecuencia/conmutación)

18 a 30 VCC (20 mA HART, 4-20 mA)

9 a 32 VCC (PROFIBUS PA)

Aprobaciones para áreas peligrosasATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Seguridad del productoCE, C-TICK

Seguridad funcionalSeguridad funcional según IEC 61508, disponible en las aplicaciones de seguridad correspondientes según IEC 61511

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

Heartbeat Technology cumple los requisitos de trazabilidad de la medición conforme a ISO 9001:2015, sección 7.1.5.2 a (certificación TÜV SÜD)

Certificados y aprobaciones de presiónPED, CRN

Certificados del material3.1 sobre materiales

Aprobaciones higiénicas y certificados3-A, cGMP

Más información www.cl.endress.com/8A2B