

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.ar.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

Gas

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Genuine loop-powered flowmeter for accurate measurement of lowest flow rates.

Suitable for applications with smallest flow quantities in the chemical industry.

Características del sensor

Space-saving installation – compact, lightweight sensor. Highest product quality – self-drainable measuring tube design in all line sizes. Optimum process safety – resistant to corrosive ambient conditions and internal clogging.

Nominal diameter: DN 1 to 4 ($\frac{1}{24}$ to $\frac{1}{8}$ "). Process pressure up to 430.9 bar (6250 psi). Medium temperature up to +205 °C (+401 °F).

Características del transmisor

Convenient device wiring – separate connection compartment. Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Integrated verification – Heartbeat Technology. Loop-powered technology. Robust dual-compartment housing. Plant safety: worldwide approvals (SIL, Haz. area).

Rango de diámetro nominal

DN 1 a 4 ($\frac{1}{24}$ a $\frac{1}{8}$ ")

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): $\pm 0,0005 \text{ g/cm}^3$ **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)

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

Genuine loop-powered flowmeter for accurate measurement of lowest flow rates.

Suitable for applications with smallest flow quantities in the chemical industry.

Características del sensor

Space-saving installation – compact, lightweight sensor. Highest product quality – self-drainable measuring tube design in all line sizes. Optimum process safety – resistant to corrosive ambient conditions and internal clogging.

Nominal diameter: DN 1 to 4 ($\frac{1}{24}$ to $\frac{1}{8}$ "). Process pressure up to 430.9 bar (6250 psi). Medium temperature up to +205 °C (+401 °F).

Características del transmisor

Convenient device wiring – separate connection compartment. Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Integrated verification – Heartbeat Technology. Loop-powered technology. Robust dual-compartment housing. Plant safety: worldwide approvals (SIL, Haz. area).

Rango de diámetro nominal

DN 1 a 4 ($\frac{1}{24}$ a $\frac{1}{8}$ ")

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

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

Densidad/concentración**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)

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Densidad/concentración**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

PED, CRN

Certificados del material

3.1 sobre materiales

Aprobaciones higiénicas y certificados

3-A, cGMP

Líquidos**Measuring principle**

Coriolis

Líquidos

Título del producto

Genuine loop-powered flowmeter for accurate measurement of lowest flow rates.

Suitable for applications with smallest flow quantities in the chemical industry.

Características del sensor

Space-saving installation – compact, lightweight sensor. Highest product quality – self-drainable measuring tube design in all line sizes. Optimum process safety – resistant to corrosive ambient conditions and internal clogging.

Nominal diameter: DN 1 to 4 ($\frac{1}{24}$ to $\frac{1}{8}$ "). Process pressure up to 430.9 bar (6250 psi). Medium temperature up to +205 °C (+401 °F).

Características del transmisor

Convenient device wiring – separate connection compartment. Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Integrated verification – Heartbeat Technology. Loop-powered technology. Robust dual-compartment housing. Plant safety: worldwide approvals (SIL, Haz. area).

Rango de diámetro nominal

DN 1 a 4 ($\frac{1}{24}$ a $\frac{1}{8}$ ")

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

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)

Líquidos

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)

EntradasNinguno

Comunicación digitalHART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Líquidos

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

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