

Caudalímetro Coriolis Proline Promass E 200

Auténtico caudalímetro Coriolis de gama media alimentado por lazo



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/8E2C

Ventajas:

- Económico – Equipo multifuncional; una alternativa a los caudalímetros volumétricos convencionales
- Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura)
- Ahorro de espacio – Sin necesidad de tramos rectos de entrada/salida
- Cableado adecuado del aparato – 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): $\pm 0,25$ % Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,25$ % Caudal másico (gas): $\pm 0,50$ % Densidad (líquido): $\pm 0,0005$ g/cm³
- **Rango de medición** 0 a 70 000 kg/h (0 a 2570 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio** -40 a $+150$ °C (-40 a $+302$ °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 100, Clase 600, 63K
- **Materiales húmedos** Tubo de medición: 1.4539 (904L) Conexión: 1.4404 (316/316L)

Ámbito de aplicación: El robusto Promass E disfruta de una larga reputación como solución fiable para medir con precisión líquidos y gases en una amplia gama de aplicaciones estándar en la industria química. Con una tecnología alimentada por lazo, Proline E 200 permite una integración económica y sin interrupciones en las infraestructuras existentes. El caudalímetro ofrece la mayor seguridad de operación en zonas con peligro de explosión gracias a su diseño intrínsecamente

seguro (Ex ia). La Heartbeat Technology garantiza la seguridad de proceso en todo momento.

Características y especificaciones

Gas

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Genuine loop-powered flowmeter for minimized cost of ownership. Accurate measurement of liquids and gases for a wide range of standard applications.

Características del sensor

Cost - effective – multi - purpose device; an alternative to conventional volumetric flowmeters. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in-/outlet run needs.

Compact dual-tube sensor. Medium temperature up to +150 °C (+302 °F). Process pressure up to 100 bar (1450 psi).

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

Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4539 (904L)

Conexión: 1.4404 (316/316L)

Variables medidas

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

Gas

Error de medición máx.Caudal másico (líquido): $\pm 0,25$ %Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,25$ %Caudal másico (gas): $\pm 0,50$ %Densidad (líquido): $\pm 0,0005$ g/cm³**Rango de medición**

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

Máx. presión de proceso

PN 100, Clase 600, 63K

Rango de temperatura del medio

-40 a +150 °C (-40 a +302 °F)

Rango de temperatura ambiente

-40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Recubierto de AlSi10Mg

Grado de protección

IP66/67, caja tipo 4X

Pantalla/Operación

Display retro iluminado de 4 líneas con control táctil (operación desde afuera)

Posible configuración vía el display local y las herramientas de operación"

Display remoto disponible

Salidas

4 - 20 mA HART (pasivo)

4 - 20 mA (pasivo)

Salida de pulso/frecuencia/interruptor (pasivo)

Gas

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Suministro de energía

DC 18 a 35 V (4 - 20 mA HART con/sin salida de pulso/frecuencia/interruptor)

DC 18 a 30 V (4 - 20 mA HART, 4 - 20 mA)

DC 9 a 32 V (PROFIBUS PA)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, JPN

Seguridad del producto

CE, C-Tick, marca EAC

Seguridad funcional

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

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025)

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

Aprobaciones higiénicas y certificados

3-A, EHEDG, cGMP

Líquidos

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Genuine loop-powered flowmeter for minimized cost of ownership. Accurate measurement of liquids and gases for a wide range of standard applications.

Características del sensor

Cost - effective – multi - purpose device; an alternative to conventional volumetric flowmeters. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in-/outlet run needs.

Compact dual-tube sensor. Medium temperature up to +150 °C (+302 °F). Process pressure up to 100 bar (1450 psi).

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

Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4539 (904L)

Conexión: 1.4404 (316/316L)

VARIABLES MEDIDAS

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

Líquidos

Error de medición máx.Caudal másico (líquido): $\pm 0,25$ %Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,25$ %Caudal másico (gas): $\pm 0,50$ %Densidad (líquido): $\pm 0,0005$ g/cm³**Rango de medición**

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

Máx. presión de proceso

PN 100, Clase 600, 63K

Rango de temperatura del medio

-40 a +150 °C (-40 a +302 °F)

Rango de temperatura ambiente

-40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Recubierto de AlSi10Mg

Grado de protección

IP66/67, caja tipo 4X

Pantalla/Operación

Display retro iluminado de 4 líneas con control táctil (operación desde afuera)

Posible configuración vía el display local y las herramientas de operación"

Display remoto disponible

Salidas

4 - 20 mA HART (pasivo)

4 - 20 mA (pasivo)

Pulso/frecuencia/salida de interruptor (pasiva)

Líquidos

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Suministro de energía

DC 18 a 35 V (4 - 20 mA HART con/sin salida de pulso/frecuencia/interruptor)

DC 18 a 30 V (4 - 20 mA HART, 4 - 20 mA)

DC 9 a 32 V (PROFIBUS PA)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, JPN

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 instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025)

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

Aprobaciones higiénicas y certificados

3-A, EHEDG, cGMP

Densidad/concentración**Measuring principle**Coriolis

Título del producto

Genuine loop-powered flowmeter for minimized cost of ownership. Accurate measurement of liquids and gases for a wide range of standard applications.

Características del sensor

Cost - effective – multi - purpose device; an alternative to conventional volumetric flowmeters. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in-/outlet run needs.

Compact dual-tube sensor. Medium temperature up to +150 °C (+302 °F). Process pressure up to 100 bar (1450 psi).

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

Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4539 (904L)

Conexión: 1.4404 (316/316L)

Variables medidas

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

Densidad/concentración**Error de medición máx.**

Caudal másico (líquido): $\pm 0,25$ %
Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,25$ %
Caudal másico (gas): $\pm 0,50$ %
Densidad (líquido): $\pm 0,0005$ g/cm³

Rango de medición

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

Máx. presión de proceso

PN 100, Clase 600, 63K

Rango de temperatura del medio

-40 a +150 °C (-40 a +302 °F)

Rango de temperatura ambiente

-40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

AlSi10Mg, recubierta

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)

Densidad/concentración**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, JPN

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 efectuada en laboratorio de calibración acreditado (según ISO/IEC 17025)

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN

Certificados del material

3.1 sobre materiales

Aprobaciones higiénicas y certificados

3-A, EHEDG, cGMP

Más información www.ar.endress.com/8E2C