

# Caudalímetro Coriolis Proline Promass E 100

## Caudalímetro Coriolis de rango medio con transmisor ultracompacto



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/8E1C](http://www.cl.endress.com/8E1C)

### Ventajas:

- Económico – Equipo polivalente; 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
- Transmisor de tamaño reducido – funcionalidad completa en una electrónica muy compacta
- Ahorro de tiempo debido a la operación local sin software ni hardware adicionales – servidor web integrado
- Verificación integrada – Heartbeat Technology

### Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal másico (líquido):  $\pm 0,15$  % (estándar),  $0,10$  % (opción) Caudal volumétrico (líquido):  $\pm 0,15$  % Caudal másico (gas):  $\pm 0,50$  % Densidad (líquido):  $\pm 0,0005$  %  $\text{g}/\text{cm}^3$
- **Rango de medición** 0 a 180.000 kg/h (0 a 6.600 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 arraigada reputación como solución confiable que mide con precisión líquidos y gases en una amplia gama de aplicaciones estándar. El transmisor ultracompacto proporciona un rendimiento total en los espacios más reducidos y permite una integración del sistema perfecta, lo que convierte el Promass E 100 en la elección preferida de los fabricantes de

skids y, fabricantes de equipos e integradores de sistemas. La Heartbeat Technology garantiza el cumplimiento de las normas y la seguridad del proceso en todo momento.

## Características y especificaciones

### Líquidos

#### Measuring principle

Coriolis

#### Título del producto

Caudalímetro con un coste de mantenimiento mínimo y un transmisor ultracompacto.

Medición precisa de líquidos y gases para una amplia gama de aplicaciones estándar.

#### Características del sensor

Económico – equipo multifuncional; una alternativa a los caudalímetros volumétricos convencionales. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura). Instalación de tamaño reducido: no se necesitan tramos rectos de entrada/salida. Sensor compacto de doble tubo. Medium temperature up to +150 °C (+302 °F). Presión de proceso hasta 100 bar (1.450 psi).

#### 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. Caja del transmisor robusta y ultracompacta. Nivel máximo de protección: IP 69. Indicador local disponible.

#### Rango de diámetro nominal

DN 8 a 80 ( $\frac{3}{8}$  a 3")

#### Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4539 (904L)

Conexión: 1.4404 (316/316L)

## Líquidos

### Variables medidas

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

---

### Error de medición máx.

Caudal másico (líquido):  $\pm 0,15$  % (estándar), 0,10 % (opción)

Caudal volumétrico (líquido):  $\pm 0,15$  %

Caudal másico (gas):  $\pm 0,50$  %

Densidad (líquido):  $\pm 0,0005$  % g/cm<sup>3</sup>

---

### Rango de medición

0 a 180.000 kg/h (0 a 6.600 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

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

---

### Pantalla/Operación

Indicador retroiluminado de 4 líneas disponible (sin configuración local)

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

---

## Líquidos

### Salidas

4-20 mA HART (activa)

Salida de pulsos/frecuencia/conmutación (pasiva)

---

### Entradas

Ninguno

---

### Comunicación digital

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

---

### Suministro de energía

20 a 30 VCC

---

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

---

### Aprobaciones marítimas y certificados

Certificación LR, certificación DNV GL, certificación ABS, certificación BV

---

### Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN

---

### Certificados del material

3.1 sobre materiales

---

### Aprobaciones higiénicas y certificados

3-A, EHEDG, cGMP

---

## Gas

**Measuring principle**

Coriolis

---

**Título del producto**

Caudalímetro con un coste de mantenimiento mínimo y un transmisor ultracompacto.

Medición precisa de líquidos y gases para una amplia gama de aplicaciones estándar.

---

**Características del sensor**

Económico – equipo multifuncional; una alternativa a los caudalímetros volumétricos convencionales. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura). Instalación de tamaño reducido: no se necesitan tramos rectos de entrada/salida. Sensor compacto de doble tubo. Medium temperature up to +150 °C (+302 °F). Presión de proceso hasta 100 bar (1.450 psi).

---

**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. Caja del transmisor robusta y ultracompacta. Nivel máximo de protección: IP 69. Indicador local disponible.

---

**Rango de diámetro nominal**

DN 8 a 80 (3/8 a 3")

---

**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, concentración

---

## Gas

**Error de medición máx.**

Caudal másico (líquido):  $\pm 0,15$  % (estándar), 0,10 % (opción)

Caudal volumétrico (líquido):  $\pm 0,15$  %

Caudal másico (gas):  $\pm 0,50$  %

Densidad (líquido):  $\pm 0,0005$  % g/cm<sup>3</sup>

---

**Rango de medición**

0 a 180.000 kg/h (0 a 6.600 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**

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

---

**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)

---

## Gas

**Entradas**

Ninguno

**Comunicación digital**

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

**Suministro de energía**

20 a 30 VCC

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO, NEPSI

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

**Aprobaciones marítimas y certificados**

Certificación LR, certificación DNV GL, certificación ABS, certificación BV

**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.cl.endress.com/8E1C](http://www.cl.endress.com/8E1C)