

# Caudalímetro Coriolis Proline Promass E 100

El caudalímetro con el mínimo coste de mantenimiento y un transmisor ultracompacto



Más información y precios actuales:

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

## 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
- 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

- **Máx. error medido** Mass flow (liquid):  $\pm 0.15\%$  (standard),  $\pm 0.10\%$  (option) Volume flow (liquid):  $\pm 0.15\%$  Mass flow (gas):  $\pm 0.50\%$  Density (liquid):  $\pm 0.0005\text{ g/cm}^3$
- **Rango de medición** 0 to 180 000 kg/h (0 to 6600 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio**  $-40$  to  $+150\text{ }^\circ\text{C}$  ( $-40$  to  $+302\text{ }^\circ\text{F}$ )
- **Máx. presión de proceso** PN 100, Class 600, 63K
- **Materiales húmedos** Measuring tube: 1.4539 (904L)  
Connection: 1.4404 (316/316L)

**Ámbito de aplicación:** El robusto Promass E disfruta de una arraigada reputación como solución económica para medir 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

#### Encabezado del producto

The flowmeter with minimized total cost of ownership and an ultra-compact transmitter. 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).

#### Características del transmisor

Space-saving transmitter – full functionality on the smallest footprint. Time-saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Integrated verification – Heartbeat Technology. Robust, ultra-compact transmitter housing. High ingress protection: IP69.

#### Rango de diámetro nominal

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

#### Materiales húmedos

Measuring tube: 1.4539 (904L)

Connection: 1.4404 (316/316L)

#### VARIABLES MEDIDAS

Mass flow, density, temperature, volume flow, corrected volume flow, reference density, concentration

## Líquidos

**Máx. error medido**

Mass flow (liquid):  $\pm 0.15$  % (standard),  $\pm 0.10$  % (option)

Volume flow (liquid):  $\pm 0.15$  %

Mass flow (gas):  $\pm 0.50$  %

Density (liquid):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>

---

**Rango de medición**

0 to 180 000 kg/h (0 to 6600 lb/min)

---

**Máx. presión de proceso**

PN 100, Class 600, 63K

---

**Rango de temperatura del medio**

-40 to +150 °C (-40 to +302°F)

---

**Rango de temperatura ambiente**

Standard: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Option: -50 to +60 °C (-58 to +140°F)

---

**Material de carcasa del sensor**

1.4301 (304), corrosion resistant

---

**Material de la cubierta del transmisor**

Compact: AlSi10Mg, coated

Compact/ultra - compact: 1.4301 (304)

---

**Grado de protección**

Standard: IP66/67, type 4X enclosure

Option: IP69

---

**Pantalla/Operación**

4 - line backlit display available (no local operation)

Configuration via web browser and operating tools possible

---

**Salidas**

4 - 20 mA HART (active)

Pulse/frequency/switch output (passive)

---

## Líquidos

**Entradas**

None

**Comunicación digital**

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

**Suministro de energía**

DC 20 to 30 V

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

**Seguridad del producto**

CE, C-Tick, EAC marking

**Aprobaciones y certificados metrológicos**

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology complies with the requirements for measurement traceability according to ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a (TÜV SÜD attestation)

**Aprobaciones marítimas y certificados**

LR approval, DNV GL approval, ABS approval, BV approval

**Certificados y aprobaciones de presión**

PED, CRN

**Certificados del material**

3.1 material

**Aprobaciones higiénicas y certificados**

3-A, EHEDG, cGMP

## Gas

**Measuring principle**

Coriolis

## Gas

**Encabezado del producto**

The flowmeter with minimized total cost of ownership and an ultra-compact transmitter. 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).

**Características del transmisor**

Space-saving transmitter – full functionality on the smallest footprint. Time-saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Integrated verification – Heartbeat Technology. Robust, ultra-compact transmitter housing. High ingress protection: IP69.

**Rango de diámetro nominal**

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

**Materiales húmedos**

Measuring tube: 1.4539 (904L)

Connection: 1.4404 (316/316L)

**Variables medidas**

Mass flow, density, temperature, volume flow, corrected volume flow, reference density, concentration

**Máx. error medido**

Mass flow (liquid):  $\pm 0.15$  % (standard),  $\pm 0.10$  % (option)

Volume flow (liquid):  $\pm 0.15$  %

Mass flow (gas):  $\pm 0.50$  %

Density (liquid):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>

**Rango de medición**

0 to 180 000 kg/h (0 to 6600 lb/min)

## Gas

**Máx. presión de proceso**

PN 100, Class 600, 63K

**Rango de temperatura del medio**

-40 to +150 °C (-40 to +302°F)

**Rango de temperatura ambiente**

Standard: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Option: -50 to +60 °C (-58 to +140°F)

**Material de carcasa del sensor**

1.4301 (304), corrosion resistant

**Material de la cubierta del transmisor**

Compact: AlSi10Mg, coated

Compact/ultra - compact: 1.4301 (304)

**Grado de protección**

Standard: IP66/67, type 4X enclosure

Option: IP69

**Pantalla/Operación**

4 - line backlit display available (no local operation)

Configuration via web browser and operating tools possible

**Salidas**

4 - 20 mA HART (active)

Pulse/frequency/switch output (passive)

**Entradas**

None

**Comunicación digital**

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

**Suministro de energía**

DC 20 to 30 V

## Gas

### **Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

---

### **Seguridad del producto**

CE, C-Tick, EAC marking

---

### **Aprobaciones y certificados metrológicos**

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology complies with the requirements for measurement traceability according to ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a (TÜV SÜD attestation)

---

### **Aprobaciones marítimas y certificados**

LR approval, DNV GL approval, ABS approval, BV approval

---

### **Certificados y aprobaciones de presión**

PED, CRN

---

### **Certificados del material**

3.1 material

---

### **Aprobaciones higiénicas y certificados**

3-A, EHEDG, cGMP

---

Más información [www.ar.endress.com/8E1C](http://www.ar.endress.com/8E1C)