

# Proline Promag 10E

## Caudalímetro electromagnético

El caudalímetro económico con un transmisor muy rentable



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/10E](http://www.cl.endress.com/10E)

### Ventajas:

- Sensor rentable – la solución ideal para unos requisitos básicos
- Ahorro energético en la medición de caudal – sin pérdida de carga gracias a un estrangulamiento transversal
- Sin necesidad de mantenimiento – sin partes móviles
- Económico – diseñado para aplicaciones sencillas e integración directa
- Funcionamiento seguro – el indicador proporciona información de proceso de lectura fácil
- Acorde con todos los requisitos industriales – IEC/EN/NAMUR

### Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** flujo volumétrico:  $\pm 0.5$  % de la medida  $\pm 1$  mm/s (0.04 pulg/s)
- **Rango de medición** 4 dm<sup>3</sup>/min a 9600 m<sup>3</sup>/h (1 a 44 000 gal/min)
- **Rango de temperatura del medio** -10 a +110 °C (+14 a +230 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 150, 20K
- **Materiales húmedos** Recubrimiento: PTFE Electrodo: 1.4435 (316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalio

**Ámbito de aplicación:** Promag E es un sensor optimizado para aplicaciones básicas de la industria química. Es la solución más económica para nuestros clientes de la industria química. Combinado con el transmisor Promag 10 para aplicaciones básicas e integración directa, Promag 10E ofrece mediciones precisas de caudal de líquidos para una amplia variedad de aplicaciones. Será la solución preferida para los clientes que busquen minimizar sus costes de adquisición. Promag 10E está disponible como versión compacta o remota.

---

## Características y especificaciones

---

### Líquidos

**Measuring principle**

Electromagnético

---

**Título del producto**

El caudalímetro económico con un transmisor muy económico. Apto para todo tipo de aplicaciones básicas de las industrias química y de proceso.

---

**Características del sensor**

Sensor económico; solución ideal para requisitos básicos. Ahorro de energía en la medición del caudal; sin pérdidas de carga gracias a la constricción de la sección transversal. Sin mantenimiento: no incluye piezas móviles.

Nominal diameter: max. DN 600 (24"). All common process connections. Liner made of PTFE.

---

**Características del transmisor**

Económico: diseñado para aplicaciones sencillas e integración directa. Funcionamiento seguro; el indicador muestra información sobre el proceso fácilmente legible. Conformidad total con la industria según IEC/EN/NAMUR.

Indicador de 2 líneas de texto con pulsadores mecánicos. Equipo como versión compacta o separada. HART.

---

**Rango de diámetro nominal**

DN 15 a 600 (½ a 24")

---

**Materiales húmedos**

Recubrimiento: PTFE

Electrodos: 1.4435 (316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022);

Tantalio

---

**VARIABLES MEDIDAS**

Flujo volumétrico, flujo másico

---

---

## Líquidos

**Error de medición máx.**

flujo volumétrico:  $\pm 0.5$  % de la medida  $\pm 1$  mm/s (0.04 pulg/s)

---

**Rango de medición**

4 dm<sup>3</sup>/min a 9600 m<sup>3</sup>/h (1 a 44 000 gal/min)

---

**Máx. presión de proceso**

PN 40, Clase 150, 20K

---

**Rango de temperatura del medio**

-10 a +110 °C (+14 a +230 °F)

---

**Rango de temperatura ambiente**

-10 a +60 °C (+14 a +140 °F)

---

**Material de carcasa del sensor**

AlSi10Mg recubrimiento; acero de carbón con recubrimiento protector

---

**Material de la cubierta del transmisor**

Aluminio fundido con pintura electrostática

---

**Grado de protección**

Versión compacta: IP67, caja tipo 4X

Sensor versión remota (estándar): IP67, caja tipo 4X

Sensor versión remota (opción): IP68, caja tipo 6P

Transmisor remoto: IP67, caja tipo 4X

---

**Pantalla/Operación**

Pantalla de 2 renglones con botones

Configuración posible mediante pantalla local y herramientas operativas

---

**Salidas**

4 - 20 mA HART (activa)

Salida de pulso/conmutación (pasiva)

---

**Entradas**

Ninguno

---

## Líquidos

### **Comunicación digital**

HART

---

### **Suministro de energía**

DC 11 a 40 V

AC 85 a 250 V (45 a 65 Hz)

AC 20 a 28 V (45 a 65 Hz)

---

### **Aprobaciones para áreas peligrosas**

cCSAus

---

### **Seguridad del producto**

Marcas CE, C-Tick, EAC

---

### **Aprobaciones y certificados metrológicos**

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

---

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

PED

---

Más información [www.cl.endress.com/10E](http://www.cl.endress.com/10E)