

# Caudalímetro electromagnético Proline Promag 10D

El caudalímetro más económico, disponible como wafer compacto.



desde **1.020,68 US\$**

Precio a partir del 27.11.2021

Más información y precios actuales:

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

## Ventajas:

- Centrado del sensor fácil y rápido – diseño innovador del cabezal
- Ahorro energético en la medición de caudal – sin caída de presión debido a su diseño correspondiente al diámetro de la tubería
- Económico – diseñado para aplicaciones sencillas e integración directa
- Funcionamiento seguro – El indicador proporciona información de proceso de lectura fácil
- Conforme con todos los estándares industriales – IEC/EN/NAMUR
- Sin necesidad de mantenimiento – sin partes móviles

## Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal volumétrico:  $\pm 0,5\%$  lect.  $\pm 2$  mm/s ( $\pm 0,5\%$  lect.  $\pm 0,08$  in/s)
- **Rango de medición** 9 a 4.700 dm<sup>3</sup>/min (2,5 a 1.250 gal/min)
- **Rango de temperatura del medio** -0 a +60 °C (+32 a +140 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 16, Clase 150, 10K
- **Materiales húmedos** Recubrimiento: Poliamida Electrodo: 1.4435 (316L)

**Ámbito de aplicación:** Promag D, disponible en versión wafer, está diseñado para todas aquellas aplicaciones en las que el espacio es reducido. Es la opción preferida para aplicaciones básicas en la industria de tratamiento de aguas. Combinado con el transmisor Promag 10 realmente económico, Promag 10D es la solución ideal para la medición de líquidos en diversas aplicaciones y está disponible en versión compacta o remota.

## Características y especificaciones

## Líquidos

### Measuring principle

Electromagnético

### Título del producto

Caudalímetro muy económico diseñado como versión compacta de tipo wafer.

Para aplicaciones de agua básicas; optimizado para instalaciones con espacio reducido y tuberías de plástico.

### Características del sensor

Centrado del sensor rápido y sencillo; construcción innovadora de la caja. 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.

Distancia entre bridas corta y peso reducido. Discos de puesta a tierra integrados, fabricados en acero inoxidable. Homologaciones internacionales para uso en agua potable.

### 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 25 a 100 (1 a 4")

### Materiales húmedos

Recubrimiento: Poliamida

Electrodos: 1.4435 (316L)

### Variables medidas

Flujo

Medición para monitorear el flujo volumétrico de gas de escape real

---

## Líquidos

**Error de medición máx.**

Caudal volumétrico:  $\pm 0,5$  % lect.  $\pm 2$  mm/s ( $\pm 0,5$  % lect.  $\pm 0,08$  in/s)

---

**Rango de medición**

9 a 4.700 dm<sup>3</sup>/min (2,5 a 1.250 gal/min)

---

**Máx. presión de proceso**

PN 16, Clase 150, 10K

---

**Rango de temperatura del medio**

-0 a +60 °C (+32 a +140 °F)

---

**Rango de temperatura ambiente**

-20 a +60 °C (-4 a +140 °F)

---

**Material de carcasa del sensor**

Recubierto de AlSi10Mg

Carcasa de conexión del sensor: recubierto de AlSi10Mg

---

**Material de la cubierta del transmisor**

Aluminio fundido con pintura electrostática

---

**Grado de protección**

Versión compacta: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Versión remota del sensor: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Versión remota del transmisor: IP 67, carcasa tipo 4X

---

**Pantalla/Operación**

Indicador de 2 líneas con pulsadores mecánicos

Configuración posible mediante indicador local y software de configuración

---

**Salidas**

4 - 20 mA HART (activa)

Salida de pulsos/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

FM

CSA

---

### 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)

---

### Aprobaciones higiénicas y certificados

Aprobación para agua potable: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

---

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