

# Proline Promag L 400

## Caudalímetro electromagnético

Caudalímetro para la industria del agua y de aguas residuales con un sensor de peso optimizado



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/5L4C](http://www.ar.endress.com/5L4C)

### Ventajas:

- Costes de instalación reducidos – montaje flexible por concepto de brida de junta solapada (DN < 350/14")
- Ahorro energético en la medición de caudal – sin caída de presión debido a su diseño correspondiente al diámetro de la tubería
- Sin necesidad de mantenimiento – sin partes móviles
- Operación segura – no hace falta abrir el dispositivo gracias al indicador con control óptico y retroiluminación
- Funcionamiento local con ahorro de tiempo sin software ni hardware adicional – servidor web integrado
- Verificación integrada – Heartbeat Technology

### Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** 0.5% 0.2% (opcional)
- **Rango de medición** 0...162'000 m<sup>3</sup>/h (713'000 gal/min)
- **Rango de temperatura del medio** Revestimiento de poliuretano: -20...+50°C (-4 a +122 °F) Revestimiento de caucho endurecido: 0...+80°C (+32 a +176 °F) Revestimiento de PTFE: -20...+90°C (-4 a +194 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN10...16 Cl 150
- **Materiales húmedos** Recubrimiento: PTFE; Poliuretano; Caucho duro Electrodo: 1.4435 (316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)

**Ámbito de aplicación:** Promag L, versátil y con peso optimizado, es la opción preferida para todas las aplicaciones estándar en la industria del agua y aguas residuales. Debido a su concepto único brida junta de solapa, el medidor de flujo garantiza una instalación flexible, fácil y

económica. Promag L 400 ahorra tiempo y dinero gracias a la amplia funcionalidad de su transmisor optimizado para aplicaciones de agua y aguas residuales. Además, Heartbeat Tecnología asegura el cumplimiento y la seguridad del proceso en todo momento.

## Características y especificaciones

### Líquidos

#### Measuring principle

Electromagnético

#### Título del producto

Flowmeter for the water and wastewater industry with a weight-optimized sensor.

Suitable for applications in the water and wastewater industry.

#### Características del sensor

Reduced installation costs – flexible mounting by lap - joint flange concept (DN < 350/14"). Energy - saving flow measurement – no pressure loss due to cross section constriction. Maintenance - free – no moving parts.

Up to 30 % less sensor weight. Nominal diameter: DN 25 to 2400 (1 to 90"). Maximum reduced installation length to DVGW/ISO.

#### Características del transmisor

Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Time - saving local operation without additional software and hardware – integrated web server. Integrated verification – Heartbeat Technology.

Transmitter housing made of durable polycarbonate or aluminium. WLAN access. Integrated data logger: measured values monitoring.

#### Rango de diámetro nominal

DN 50...2400 (2"...90")

#### Materiales húmedos

Recubrimiento: PTFE; Poliuretano; Caucho duro

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

## Líquidos

### Variables medidas

Flujo volumétrico, conductividad, flujo másico

---

### Error de medición máx.

0.5%

0.2% (opcional)

---

### Rango de medición

0...162'000 m<sup>3</sup>/h (713'000 gal/min)

---

### Máx. presión de proceso

PN10...16

Cl 150

---

### Rango de temperatura del medio

Revestimiento de poliuretano: -20...+50°C (-4 a +122 °F)

Revestimiento de caucho endurecido: 0...+80°C (+32 a +176 °F)

Revestimiento de PTFE: -20...+90°C (-4 a +194 °F)

---

### Rango de temperatura ambiente

Material de brida acero al carbón: -10 a +60 °C (+14 a +140 °F)

Material de brida acero inoxidable: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

---

### Material de carcasa del sensor

DN 25 a 300 (1 a 12"): recubrimiento AISi10Mg

DN 350 a 2400 (14 a 90"): Acero al carbón con barniz protector

Carcasa de conexión de sensor: recubrimiento AISi10Mg

---

### Material de la cubierta del transmisor

Policarbonato; recubrimiento AISi10Mg

---

### Grado de protección

IP 67 (NEMA 4x)

Opcional sensor IP 68 (NEMA 6P)

---

### Pantalla/Operación

Pantalla gráfica de cuatro líneas retro iluminada

Control táctil

---

## Líquidos

### Salidas

4...20 mA

2 x Pulso/Frecuencia/Estatus

---

### Entradas

Entrada de estado

---

### Comunicación digital

HART, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus RS485

---

### Suministro de energía

AC 100 a 240 V / AC/DC 24 V

---

### Aprobaciones para áreas peligrosas

cCSAus Cl I Div. 2

---

### Aprobaciones y certificados metrológicos

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

---

### Aprobaciones higiénicas y certificados

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

---

Más información [www.ar.endress.com/5L4C](http://www.ar.endress.com/5L4C)