

# Proline Promag W 10

## Caudalímetro electromagnético

Caudalímetro para aplicaciones de aguas y aguas residuales con un concepto operativo fácil de usar



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/5WBB](http://www.cl.endress.com/5WBB)

### Ventajas:

- Medición fiable a un nivel de precisión constante con un tramo recto de entrada de 0 x DN sin pérdidas de carga
- Ingeniería flexible; sensor con conexiones a proceso fijas o con bridas de unión solapada
- Adaptación a la aplicación – Protección contra la corrosión según EN ISO 12944 para instalación subterránea o submarina
- Disponibilidad de planta mejorada: sensor en cumplimiento con los requisitos específicos de la industria
- Usabilidad óptima; configuración desde dispositivos móviles y SmartBlue App o el indicador de pantalla táctil
- Facilidad en la puesta en marcha para ahorrar tiempo: configuración de parámetros guiada de antemano y en campo
- Verificación integrada: Heartbeat Technology

### Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal volumétrico (estándar):  $\pm 0,5\%$  lect.  $\pm 1$  mm/s (0,04 in/s)
- **Rango de medición** 9 dm<sup>3</sup>/min a 162.000 m<sup>3</sup>/h (2,5 gal/min a 100.000 gal/min)
- **Rango de temperatura del medio** Material del revestimiento interior de goma dura: 0 a +80 °C (+32 a +176 °F) Material del revestimiento interior de poliuretano: -20 a +50 °C (-4 a +122 °F) Material del revestimiento interior de PTFE: -20 a +90 °C (-4 a +160 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 300, 20 K
-

**Materiales húmedos** Material del revestimiento interior de goma dura: 0 a +80 °C (+32 a +176 °F) Material del revestimiento interior de poliuretano: -20 a +50 °C (-4 a +122 °F) Material del revestimiento interior de PTFE: -20 a +90 °C (-4 a +160 °F) Electrodo: 1.4435 (316L); aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)

**Ámbito de aplicación:** Gracias a sus homologaciones internacionales (p. ej. para el agua potable), Promag W admite una gran variedad de aplicaciones. Disponible en versión compacta o en versión separada. Con su claro diseño de hardware y software, Promag W 10 simplifica cada paso de su ciclo de vida, desde la ingeniería hasta el servicio, con la calidad habitual de Endress+Hauser. La Heartbeat Technology garantiza la fiabilidad de medición y la verificación en cumplimiento.

## Características y especificaciones

### Líquidos

#### Measuring principle

Electromagnético

#### Título del producto

Caudalímetro para aplicaciones de aguas y aguas residuales con un concepto operativo fácil de usar.

Medición fiable a un nivel de precisión constante con un tramo recto de entrada de 0 x DN sin pérdidas de carga.

Apto para tareas de medición básicas como entradas de toma de agua cruda.

#### Características del sensor

Ingeniería flexible: sensor con conexiones a proceso fijas o con bridas de unión solapada. Idoneidad de aplicación – protección contra la corrosión según EN ISO 12944 en instalaciones subterráneas o subacuáticas.

Disponibilidad de planta mejorada: sensor en cumplimiento con los requisitos específicos de la industria.

International drinking water approvals. Degree of protection IP68 (Type 6P enclosure). International drinking water approvals. Installation length: DVGW/ISO conform.

## Líquidos

### Características del transmisor

Usabilidad óptima; configuración desde dispositivos móviles y SmartBlue App o el indicador de pantalla táctil. Facilidad en la puesta en marcha para ahorrar tiempo: configuración de parámetros guiada de antemano y en campo. Verificación integrada: Heartbeat Technology. System integration with HART, Modbus RS485. Flexible operation with app and optional display.

### Rango de diámetro nominal

DN 25 a 2.400 (1 a 90")

### Materiales húmedos

Material del revestimiento interior de goma dura: 0 a +80 °C (+32 a +176 °F)

Material del revestimiento interior de poliuretano: -20 a +50 °C (-4 a +122 °F)

Material del revestimiento interior de PTFE: -20 a +90 °C (-4 a +160 °F)

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

### Variables medidas

Caudal volumétrico, conductividad, caudal másico

### Error de medición máx.

Caudal volumétrico (estándar):  $\pm 0,5$  % lect.  $\pm 1$  mm/s (0,04 in/s)

### Rango de medición

9 dm<sup>3</sup>/min a 162.000 m<sup>3</sup>/h (2,5 gal/min a 100.000 gal/min)

### Máx. presión de proceso

PN 40, Clase 300, 20 K

### Rango de temperatura del medio

Material del revestimiento interior de goma dura: 0 a +80 °C (+32 a +176 °F)

Material del revestimiento interior de poliuretano: -20 a +50 °C (-4 a +122 °F)

Material del revestimiento interior de PTFE: -20 a +90 °C (-4 a +160 °F)

---

## Líquidos

**Rango de temperatura ambiente**

-40 a 60 °C (-40 a 140 °F)

---

**Material de carcasa del sensor**

DN 25 a 300 (1 a 12"): AlSi10Mg, recubierto

DN 350 a 2.000 (14 a 78"): acero al carbono con barniz protector

---

**Material de la cubierta del transmisor**

Polycarbonato; AlSi10Mg, recubierto

---

**Grado de protección**

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

Versión remota del sensor (estándar); IP 66/67, carcasa tipo 4X

Versión remota del sensor (opcional): IP 68, carcasa tipo 6P, con barniz protector conforme a EN ISO 12944 C5-M/Im1/Im2/Im3

---

**Pantalla/Operación**

Indicador LCD táctil y con rotación automática

---

**Salidas**

4-20 mA HART (activa/pasiva), salida de pulsos/frecuencia/  
conmutación

Modbus RS485, 4-20 mA

---

**Comunicación digital**

HART, MODBUS RS485

---

**Suministro de energía**

24 VCC

100 a 230 VCA

100 a 230 VCA / 24 VCC (zonas sin peligro de explosión)

---

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

CSA, GP

---

## Líquidos

### **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)

---

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

CRN, PED

---

### **Certificados del material**

3.1 sobre materiales

---

### **Aprobaciones higiénicas y certificados**

Certificados para uso en agua potable: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

---

Más información [www.cl.endress.com/5WBB](http://www.cl.endress.com/5WBB)