

# Proline Promag W 300

## Caudalímetro electromagnético

Especialista en aplicaciones de aguas y aguas residuales exigentes con un transmisor compacto y de fácil acceso



### Ventajas:

- Medición confiable con precisión constante con 0 x DN de entrada y sin pérdida de presión
- Medición fiable: valores medidos precisos incluso con un tramo recto de entrada de 0 DN
- Operación a largo plazo: sensor robusto y completamente soldado
- Acceso completo a la información de proceso y de diagnóstico – numerosos buses de campo y E/S libremente combinables
- Complejidad reducida y variedad - funcionalidad E/S libremente configurable
- 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) Caudal volumétrico (opcional):  $\pm 0,2\%$  lect.  $\pm 2$  mm/s (0,08 in/s), Flat Spec
- **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 +194 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 300, 20 K
- **Materiales húmedos** Revestimiento: poliuretano, goma dura, PTFE Electrodo: 1.4435 (316L); Hastelloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tántalo

Más información y precios actuales:

[www.mx.endress.com/5W3B](http://www.mx.endress.com/5W3B)

**Ámbito de aplicación:** El equipo excepcional para mediciones de aguas y aguas residuales Promag W 300 se diseñó para ofrecer un uso fiable en zonas con peligro de explosión y bajo condiciones exigentes. Su transmisor compacto ofrece una gran flexibilidad en lo que se refiere al funcionamiento y la integración del sistema: acceso desde un lateral, indicador remoto y opciones de conectividad mejoradas. Heartbeat tecnología garantiza la seguridad de medición y verificación compatible.

## Características y especificaciones

### Líquidos

#### Measuring principle

Electromagnético

#### Título del producto

Equipo especializado para aplicaciones exigentes de aguas y aguas residuales con un transmisor compacto y de fácil acceso.

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

Diseñado para la medición en aguas y aguas residuales industriales o municipales .

#### Características del sensor

Ingeniería flexible: sensor con conexiones a proceso fijas o con bridas de unión solapada. Funcionamiento a largo plazo: sensor robusto completamente soldado. Disponibilidad de planta mejorada: sensor en cumplimiento con los requisitos específicos de la industria.

International drinking water approvals.

#### Características del transmisor

Acceso completo a la información de proceso y de diagnóstico – numerosos buses de campo y E/S libremente combinables. Complejidad y variedad reducidas; funcionalidad E/S configurable según la necesidad.

Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Compact dual-compartment housing with up to 3 I/Os. Backlit display with touch control and WLAN access. Remote display available.

## Líquidos

**Rango de diámetro nominal**

DN 25 a 2.400 (1 a 90")

---

**Materiales húmedos**

Revestimiento: poliuretano, goma dura, PTFE

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

Tántalo

---

**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)

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

Spec

---

**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 +194 °F)

---

**Rango de temperatura ambiente**

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

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

---

**Material de carcasa del sensor**

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

DN 25 a 2.400 (1 a 90"): acero al carbono con barniz protector

Caja de conexiones del sensor (estándar): AlSi10Mg, recubierta

Caja de conexiones del sensor (opcional): policarbonato, 1.4409 (CF3M) similar a 316L

---

## Líquidos

---

### Material de la cubierta del transmisor

AlSi10Mg, recubierto, 1.4409 (CF3M) similar a 316L; acero inoxidable para un diseño higiénico del transmisor

---

### Pantalla/Operación

Indicador retroiluminado de 4 líneas con control óptico (configuración desde el exterior)

Es posible llevar a cabo la configuración mediante indicador local y software de configuración

Indicador remoto disponible

---

### Salidas

3 salidas:

4-20 mA HART (activa/pasiva)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (activa/pasiva)

Salida de pulsos/frecuencia/conmutación (activa/pasiva)

Doble salida de pulsos (activa/pasiva)

Salida de relé

---

### Entradas

Entrada de estado Entrada de 4-20 mA

---

### Comunicación digital

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

---

### Suministro de energía

24 VCC

100 a 230 VCA

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

---

### Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, Nepsi, INMETRO, UK Ex

---

### Seguridad del producto

Marcas CE, C-Tick, EAC

---

## Líquidos

### **Seguridad funcional**

Seguridad funcional según IEC 61508, disponible en las aplicaciones de seguridad correspondientes según IEC 61511

---

### **Aprobaciones y certificados metrológicos**

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025), NAMUR

Heartbeat Technology cumple los requisitos de trazabilidad de la medición conforme a ISO 9001:2015, sección 7.1.5.2 a (certificación TÜV SÜD)

---

### **Aprobaciones marítimas y certificados**

Certificación LR, certificación DNV GL, certificación ABS, certificación BV

---

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

CRN, PED

---

### **Certificados del material**

3.1 sobre materiales

---

### **Aprobaciones higiénicas y certificados**

ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

---

Más información [www.mx.endress.com/5W3B](http://www.mx.endress.com/5W3B)