

# Proline Promag W 500

## Caudalímetro electromagnético

Especialista en aplicaciones exigentes de agua y aguas residuales como versión remota con hasta 4 E / S.



### Ventajas:

- Medición confiable con precisión constante con 0 x DN de entrada y sin pérdida de presión
- Ingeniería flexible -el sensor se conecta mediante un proceso de brida completamente soldada o suelta.
- Aptitud de aplicación: protección contra la corrosión EN ISO 12944 para instalación subterránea o submarina
- Mejor disponibilidad de la planta - Sensor compatible con los requisitos específicos de la industria.
- Acceso a información de proceso y diagnóstico: E / S y buses de campo de libre combinación.
- Menor complejidad y variedad: funcionalidad con E / S de configuración libre.
- Verificación integrada – Heartbeat Technology

Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/5W5B](http://www.ar.endress.com/5W5B)

### Resumen de especificaciones

- **Máx. error medido** Flujo volumétrico (estándar):  $\pm 0.5\%$  o.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s) Flujo volumétrico (opcional)  $\pm 0.2\%$  o.  $\pm 2$  mm/s (0.08 in/s), Especificación
- **Rango de medición** 9 dm<sup>3</sup>/min a 110 000 m<sup>3</sup>/h (2.5 gal/min a 700 Mgal/d)
- **Rango de temperatura del medio** Material del recubrimiento caucho duro: 0 a +80 °C (+32 a +176 °F) Material del recubrimiento poliuretano: -20 a +50 °C (-4 a +122 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 300, 20K
-

**Materiales húmedos** Recubrimiento: Poliuretano; Caucho  
Electrodos: 1.4435 (316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS  
N06022); Tantalio

**Ámbito de aplicación:** El dispositivo premium para la medición de agua y aguas residuales Promag W 500 fue diseñado para un uso confiable en áreas peligrosas y en condiciones difíciles. Su innovador transmisor remoto maximiza la flexibilidad de instalación y la seguridad operativa en entornos exigentes. La tecnología Heartbeat garantiza la fiabilidad de la medición y la verificación conforme.

## Características y especificaciones

### Líquidos

#### Measuring principle

Electromagnético

#### Encabezado del producto

La versión remota con hasta 3 I/Os y un sensor con protección contra corrosión EN ISO 12944. Para una instalación subterránea o uso permanente bajo el agua. El especialista en la industria de aguas o aguas residuales para las aplicaciones más demandantes.

#### Características del sensor

Operación segura, confiable a largo plazo - sensor robusto y completamente soldado.

Medición de flujo ahorrador de energía - sin pérdida de presión debido a constricciones transversales.

Libre de mantenimiento - sin partes móviles. Aprobaciones de agua para beber internacionales. Grado de protección IP68 (Gabinete tipo 6P)

#### Características del transmisor

Acceso completo a información de diagnóstico y procesos - numerosos I/Os libremente combinables y fieldbuses. Complejidad y variedad reducida - funcionalidad libremente configurable de I/O. Verificación integrada - Tecnología Heartbeat. Versión remota con hasta 3 I/Os. Display retro iluminado con controles táctiles y acceso WLAN.

---

## Líquidos

**Rango de diámetro nominal**DN 25 a 2000 (1 a 78")

---

**Materiales húmedos**

Recubrimiento: Poliuretano; Caucho

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

Tantalio

---

**Variables medidas**Flujo volumétrico, conductividad, flujo másico

---

**Máx. error medido**Flujo volumétrico (estándar):  $\pm 0.5\%$  o.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s)Flujo volumétrico (opcional)  $\pm 0.2\%$  o.  $\pm 2$  mm/s (0.08 in/s),  
Especificación

---

**Rango de medición**9 dm<sup>3</sup>/min a 110 000 m<sup>3</sup>/h (2.5 gal/min a 700 Mgal/d)

---

**Máx. presión de proceso**PN 40, Clase 300, 20K

---

**Rango de temperatura del medio**

Material del recubrimiento caucho duro: 0 a +80 °C (+32 a +176 °F)

Material del recubrimiento poliuretano: -20 a +50 °C (-4 a +122 °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 25 a 2000 (1 a 78"): Acero al carbón con barniz protector

Carcasa de conexión de sensor (estándar): recubrimiento AISi10Mg

Carcasa de conexión de sensor (opcional): Policarbonato; 1.4409 (CF3M)  
similar a 316L

---

## Líquidos

### Material de la cubierta del transmisor

Recubierto de AlSi10Mg; 1.4409 (CF3M) similar a 316L; Policarbonato

---

### Grado de protección

Versión compacta: IP66/67, gabinete tipo 4X

Sensor de versión remota (estándar): IP66/67, gabinete tipo 4X

Sensor de versión remota (opción): IP68, gabinete tipo 6P, con barniz protector de acuerdo a EN ISO 12944 C5-M/Im1/Im2/Im3

---

### Pantalla/Operación

Display retro iluminado de 4 líneas con control táctil (operación desde afuera)

Posible configuración vía el display local y las herramientas de operación

---

### Salidas

3 salidas:

4-20 mA HART (activa/pasiva)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (activa/pasiva)

Salida de pulso/frecuencia/interruptor (activa/pasiva)

Salida de doble pulso (activa/pasiva)

Salida de relevador

---

### Entradas

Entrada de estatus

Entrada 4-20 mA

---

### Comunicación digital

HART, HART inalámbrico, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Ethernet/IP, PROFINET

---

### Suministro de energía

DC 24 V

AC 100 a 230 V

AC 100 a 230 V / DC 24 V (área no peligrosa)

---

### Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

---

## Líquidos

### **Seguridad del producto**

CE, C-TICK, EAC

---

### **Seguridad Funcional**

Seguridad funcional

---

### **Aprobaciones y certificados metrológicos**

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

La tecnología Heartbeat cumple con los requerimientos de rastreabilidad de acuerdo a ISO 9001:2008 – sección 7.6 a (certificación TÜV)

---

### **Aprobaciones marítimas y certificados**

LR approval, DNV GL approval, ABS approval, BV approval

---

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

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

---

### **Certificados del material**

material 3.1

---

### **Aprobaciones higiénicas y certificados**

3.1 material, calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025)

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

---

Más información [www.ar.endress.com/5W5B](http://www.ar.endress.com/5W5B)