

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.ar.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. ± 1 mm/s (0,04 in/s)
- **Rango de medición** 9 dm³/min a 162.000 m³/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

Flowmeter for basic water and wastewater applications with easy-to-use operation concept.

Reliable measurement at constant accuracy with 0 x DN inlet run without pressure loss.

Suitable for elementary measurement tasks such as raw water intake.

Características del sensor

Flexible engineering – sensor with fixed or lap-joint process connections. Application fitness – EN ISO 12944 corrosion protection for underground or underwater installation. Improved plant availability – sensor compliant with industry-specific requirements.

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

Líquidos

Características del transmisor

Optimum usability – operation with mobile devices and SmartBlue app or display with touch screen. Simple, time-saving commissioning – guided parameterization in advance and in the field. Integrated verification – 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. ± 1 mm/s (0,04 in/s)

Rango de medición

9 dm³/min a 162.000 m³/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.ar.endress.com/5WBB