

Proline Promag 10L

Caudalímetro electromagnético

El caudalímetro con un sensor ligero y muy económico.



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/10L

Ventajas:

- Costes de instalación reducidos – montaje flexible gracias al concepto de brida loca única en su clase (DN < 350/14")
- Ahorro energético en la medición de caudal – sin pérdida de carga gracias a un estrangulamiento transversal
- Sin necesidad de mantenimiento – sin partes móviles
- Operación segura: la pantalla proporciona información de proceso fácilmente legible
- Funcionamiento seguro – el indicador proporciona información de proceso de lectura fácil
- Según todos los requisitos industriales – IEC/EN/NAMUR

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal volumétrico: $\pm 0,5$ % lect. ± 2 mm/s ($\pm 0,5$ % lect. $\pm 0,08$ in/s)
- **Rango de medición** 9 dm³/min a 162.000 m³/h (2,5 gal/min a 1.030 Mgal/día)
- **Rango de temperatura del medio** -20...+90°C (-4...+194°F) PTFE + revestimiento de poliuretano -20...+80°C (-4...+176°F) revestimiento de caucho endurecido
- **Máx. presión de proceso** PN 16, Clase 150
- **Materiales húmedos** Recubrimiento: PTFE; Poliuretano; Caucho duro Electrodo: 1.4435 (316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)

Ámbito de aplicación: Promag L es un sensor estándar versátil para la industria de tratamiento de aguas y aguas residuales con un concepto de brida loca para una instalación flexible independiente de la orientación del diámetro primitivo de la brida. Combinado con el transmisor Promag

10 para aplicaciones básicas e integración directa, Promag 10L ofrece mediciones precisas de caudal de líquidos para una amplia variedad de aplicaciones. Será la solución preferida para los clientes que pretendan minimizar sus costes de adquisición.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Electromagnético

Título del producto

El caudalímetro con sensor de peso optimizado y alta rentabilidad. Apto para aplicaciones en la industria de tratamiento de aguas y aguas residuales.

Características del sensor

Costes de instalación reducidos; montaje flexible gracias al concepto de brida de unión solapada (DN < 350/14"). Ahorro de energía en la medición del caudal; sin pérdidas de carga gracias a la constricción de la sección transversal. Sin mantenimiento: no incluye piezas móviles. Sensor hasta un 30 % más ligero. Diámetro nominal: DN 25 a 2400 (1 a 90"). Maximum reduced installation length to DVGW/ISO.

Características del transmisor

Económico: diseñado para aplicaciones sencillas e integración directa. Funcionamiento seguro; el indicador muestra información sobre el proceso fácilmente legible. Conformidad total con la industria según IEC/EN/NAMUR.

Indicador de 2 líneas de texto con pulsadores mecánicos. Equipo como versión compacta o separada. HART.

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

Caudal volumétrico

Error de medición máx.

Caudal volumétrico: $\pm 0,5$ % lect. ± 2 mm/s ($\pm 0,5$ % lect. $\pm 0,08$ in/s)

Rango de medición

9 dm³/min a 162.000 m³/h (2,5 gal/min a 1.030 Mgal/día)

Máx. presión de proceso

PN 16, Clase 150

Rango de temperatura del medio

-20...+90°C

(-4...+194°F) PTFE + revestimiento de poliuretano

-20...+80°C

(-4...+176°F) revestimiento de caucho endurecido

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 AlSi10Mg

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

Carcasa de conexión de sensor: recubrimiento AlSi10Mg

Material de la cubierta del transmisor

Fundición de aluminio con recubrimiento de pintura electrostática

Grado de protección

IP 67 (Nema 4x)

IP 68 (Nema 6P)

Pantalla/Operación

Pantalla de dos líneas

Botones

Líquidos

Salidas

4...20mA + pulso,-/estatus (configurable)

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

HART

Suministro de energía

DC 11 a 40 V

AC 85 a 250 V (45 a 65 Hz)

AC 20 a 28 V (45 ta 65 Hz)

Aprobaciones para áreas peligrosas

cCSAus

Seguridad del producto

CE, C-Tick

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

Aprobaciones higiénicas y certificados

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

Más información www.ar.endress.com/10L