

Caudalímetro electromagnético Proline Promag W 800

Caudalímetro electromagnético alimentado por batería de larga duración, con sistema de integración y comunicación seguros



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/5W8C

Ventajas:

- Con protección contra la corrosión para la instalación subterránea o el uso submarino permanente
- Seguridad de proceso mejorada; detección de fugas con medición de caudal residual y presión
- Medición fiable; valores medidos precisos incluso con tramo recto de entrada de 0 x DN
- Funcionamiento a largo plazo; sensor robusto y completamente soldado
- Almacenamiento y transferencia seguros de los datos; comunicación cifrada en todo el mundo mediante la red móvil
- Puesta en marcha y configuración cómodas; acceso al equipo mediante Bluetooth con la intuitiva aplicación SmartBlue
- Verificación integrada: Heartbeat Technology

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** 15 dm³/min a 2.500 m³/h (4 a 11.000 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)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 300, 20 K
-

Materiales húmedos Revestimiento: poliuretano, goma dura
Electrodos: 1.4435 (316L); Hastelloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Ámbito de aplicación: Promag W 800 es ideal para aplicaciones fuera de red en la industria del agua, incluso para la medición de caudal en instalación subterránea directa o bajo el agua. Promag 800 cubre las funciones básicas, Promag 800 Advanced ofrece la gama completa de funciones. El transmisor alimentado por batería proporciona en todo el mundo una transmisión de datos medidos sin necesidad de suministro energético adicional. Heartbeat Technology garantiza la fiabilidad de medición y la verificación en conformidad.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Electromagnético

Título del producto

Battery-powered flowmeter with EN ISO 12944 corrosion protection & intelligent energy efficient mode.

For direct underground installation or permanent underwater use.

Certified sensor for the most demanding water and wastewater applications.

Características del sensor

Secure, reliable long - term operation – robust and completely welded sensor. Energy - saving flow measurement – no pressure loss due to cross section constriction. Maintenance - free – no moving parts. International drinking water approvals. Degree of protection IP68 (Type 6P enclosure). Transmitter housing made of durable polycarbonate.

Líquidos

Características del transmisor

No power grid required – battery lifetime of up to 15 years. Worldwide transmission of measured data and events via e-mail and SMS – integrated GSM/GPRS modem. Reliable data storage – integrated SD card.

All in 1 housing incl. batteries & wireless modem. Measuring intervals can be adapted individually.

Rango de diámetro nominal

DN 25 a 600 (1 a 24")

Materiales húmedos

Revestimiento: poliuretano, goma dura

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

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

15 dm³/min a 2.500 m³/h (4 a 11.000 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)

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)

Líquidos

Material de carcasa del sensor

Estándar: acero al carbono con barniz protector, completamente soldado
Caja de conexiones del sensor: policarbonato

Material de la cubierta del transmisor

Policarbonato

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.

Versión remota del transmisor: IP 66/67, carcasa tipo 4X

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; Acceso remoto a los datos mediante correo electrónico y SMS

Salidas

Salida de pulsos/conmutación (pasiva)

Entradas

Entrada de estado

Comunicación digital

GSM/GPRS

Suministro de energía

Interna:

Baterías según 3,6 VCC Externa:

100 a 240 VCA (44 a 66 Hz)/12 a 60 VCC

Aprobaciones para áreas peligrosas

Ninguno

Líquidos

Aprobaciones y certificados metrológicos

3.1 sobre materiales, calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025)

Certificados y aprobaciones de presión

CRN

Aprobaciones higiénicas y certificados

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

Más información www.ar.endress.com/5W8C