

Caudalímetro electromagnético Proline Promag H 10

Caudalímetro para aplicaciones higiénicas básicas con un concepto operativo fácil de usar



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/5HBB

Ventajas:

- Flexibilidad de instalación: numerosas conexiones a procesos higiénicas
- Ahorro de energía en la medición del caudal: sin pérdida de carga debido a la constricción de la sección transversal
- Sin mantenimiento: no incluye piezas móviles
- 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: Tecnología Heartbeat

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal volumétrico (estándar): $\pm 0,5\%$ lect. ± 1 mm/s (0,04 in/s)
- **Rango de medición** 0,06 dm³/min a 600 m³/h (0,015 a 2.650 gal/min)
- **Rango de temperatura del medio** -20 a +150 °C (-4 a +302 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 150, 20 K
- **Materiales húmedos** Revestimiento: PFA Electrodo: 1.4435 (316L); Hastelloy C22 Conexiones a proceso: acero inoxidable, 1.4404 (F316L); PVDF; casquillo adhesivo de PVC Juntas: junta moldeada aséptica (EPDM, FKM, silicona)

Ámbito de aplicación: Promag H es el sensor preferido para aplicaciones higiénicas en las industrias alimentaria y de las ciencias de la vida. Con su claro diseño de hardware y software, Promag H 10 simplifica cada paso de su ciclo de vida, desde la ingeniería hasta el servicio, con la calidad habitual de Endress+Hauser. La tecnología Heartbeat garantiza la

fiabilidad de medición y permite la extensión de los ciclos de recalibración.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Electromagnético

Título del producto

Flowmeter for basic hygienic applications with easy-to-use operation concept.

For applications with sanitary requirements.

Características del sensor

Flexible installation concept – numerous hygienic process connections. Energy-saving flow measurement – no pressure loss due to cross section constriction. Maintenance-free – no moving parts.

Liner made of PFA. Sensor housing made of stainless steel (3-A, EHEDG). Wetted materials CIP-/SIP-cleanable.

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 2 a 150 (1/12 a 6")

Materiales húmedos

Revestimiento: PFA

Electrodos: 1.4435 (316L); Hastelloy C22

Conexiones a proceso: acero inoxidable, 1.4404 (F316L); PVDF; casquillo adhesivo de PVC

Juntas: junta moldeada aséptica (EPDM, FKM, silicona)

Líquidos

Variables medidas

Caudal volumétrico, temperatura, conductividad, caudal másico, caudal volumétrico normalizado, conductividad normalizada

Error de medición máx.

Caudal volumétrico (estándar): $\pm 0,5$ % lect. ± 1 mm/s (0,04 in/s)

Rango de medición

0,06 dm³/min a 600 m³/h (0,015 a 2.650 gal/min)

Máx. presión de proceso

PN 40, Clase 150, 20 K

Rango de temperatura del medio

-20 a +150 °C (-4 a +302 °F)

Rango de temperatura ambiente

-40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

AlSi10Mg, recubierta

Grado de protección

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Pantalla/Operación

Indicador LCD de 2,4" táctil y con rotación automática; se puede configurar y operar mediante la aplicación SmartBlue (Bluetooth)

Salidas

4-20 mA HART (activa/pasiva), salida de pulsos/frecuencia/
conmutación

Modbus RS485, 4-20 mA

Líquidos

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

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

PED, CRN

Certificados del material

3.1 sobre materiales

Aprobaciones higiénicas y certificados

Certificado higiénico: EHEDG, 3-A, revestimiento y juntas conforme a FDA, cGMP

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