

Caudalímetro electromagnético Proline Promag H 10

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



F L E X

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 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)

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

Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/5HBB

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

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Electromagnético

Título del producto

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

Para aplicaciones con requisitos sanitarios.

Características del sensor

Flexibilidad de instalación: numerosas conexiones a procesos higiénicos. 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.

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

Características del transmisor

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.

System integration with HART, Modbus RS485. Flexible operation with app and optional display.

Rango de diámetro nominal

DN 2 a 150 (1/2 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.co.endress.com/5HBB