

# Proline Promag H 100

## Caudalímetro electromagnético

El especialista para aplicaciones higiénicas con un transmisor ultracompacto



### Ventajas:

- Medición multivariable de caudal, temperatura y conductividad
- Concepto de instalación flexible – numerosas conexiones a proceso higiénicas
- Ahorro energético en la medición de caudal – sin pérdida de carga debido a secciones transversales reducidas
- Transmisor de tamaño reducido – funcionalidad completa con el menor impacto
- Operación local que ahorra tiempo, sin necesidad de software y hardware adicionales – servidor web integrado
- Verificación integrada – Heartbeat Technology
- Libre de mantenimiento - sin piezas móviles

Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/5H1B](http://www.ar.endress.com/5H1B)

### Resumen de especificaciones

- **Máx. error medido** Flujo volumétrico (estándar):  $\pm 0.5\%$  o.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s) Flujo volumétrico (opcional)  $\pm 0.2\%$  o.  $\pm 2$  mm/s (0.08 in/s)
- **Rango de medición** 0.06 dm<sup>3</sup>/min a 600 m<sup>3</sup>/h (0.015 a 2650 gal/min)
- **Rango de temperatura del medio** -20 a +150 °C (-4 a +302 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 150, 20K
- **Materiales húmedos** Recubrimiento: PFA Electrodo: 1.4435 (316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalio; Platino

**Ámbito de aplicación:** El equipo Promag H es el sensor preferido para aplicaciones higiénicas con los requisitos más exigentes en las industrias de alimentación y bebidas y de ciencias de la vida. El transmisor ultracompacto proporciona un rendimiento total en los espacios más reducidos y permite una perfecta integración, haciendo del equipo

Promag H 100 la opción preferida para integradores de sistemas, fabricantes de skids y de equipos. La tecnología Heartbeat garantiza el cumplimiento y seguridad de procesos en todo momento.

## Características y especificaciones

### Líquidos

#### Measuring principle

Electromagnético

#### Encabezado del producto

El medidor de flujo para los flujo más pequeños con un transmisor ultra compacto. Medición multivariable para flujo, temperatura y conductividad. Para aplicaciones higiénicas demandantes.

#### Características del sensor

Concepto de instalación flexible – numerosas conexiones a proceso higiénicas. Medición de flujo ahorrador de energía – no hay pérdida de presión debido a obstaculizaciones transversales. Libre de mantenimiento – sin partes móviles. Medición de temperatura integrada. Carcasa del sensor hecho de acero inoxidable (3A, EHEDG).

#### Características del transmisor

Transmisor ahorrador de espacio – funcionalidad completa en un pequeño espacio. Operación local ahorradora de tiempo sin software ni hardware adicional – servidor web integrado. Verificación integrada – Heartbeat Technology™. Robusto, cubierta de transmisión ultra compacta. Alta protección contra ingreso de: IP69K.

#### Rango de diámetro nominal

DN 2 a 150 (1/2 a 6")

#### Materiales húmedos

Recubrimiento: PFA

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

Tantalio; Platino

## Líquidos

### Variables medidas

Flujo volumétrico, temperatura, conductividad, flujo másico, flujo volumétrico corregido, conductividad corregida

### Máx. error medido

Flujo volumétrico (estándar):  $\pm 0.5\%$  o.  $\pm 1$  mm/s (0.04 in/s)

Flujo volumétrico (opcional)  $\pm 0.2\%$  o.  $\pm 2$  mm/s (0.08 in/s)

### Rango de medición

0.06 dm<sup>3</sup>/min a 600 m<sup>3</sup>/h (0.015 a 2650 gal/min)

### Máx. presión de proceso

PN 40, Clase 150, 20K

### 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

Compacto: recubrimiento de AlSi10Mg

Compacto/ultra - compacto: 1.4301 (304)

### Grado de protección

Estándar: IP66/67, caja tipo 4X

Opción: IP69K

### Pantalla/Operación

Display retro iluminado de 4 líneas disponible (sin operación local)

Posible configuración vía buscador web y herramientas de operación

### Salidas

4 - 20 mA HART (activo)

Pulso/frecuencia/salida de interruptor (pasiva)

## Líquidos

### Entradas

Ninguno

### Comunicación digital

HART, PROFIBUS DP, Modbus RS485, Ethernet/IP, PROFINET

### Suministro de energía

DC 20 a 30 V

### Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO

### Seguridad del producto

CE, C-Tick

### Aprobaciones y certificados metrológicos

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

La tecnología Heartbeat cumple con los requerimientos de rastreabilidad de acuerdo a ISO 9001:2008 – sección 7.6 a (certificación TÜV)

### Aprobaciones marítimas y certificados

LR approval, DNV GL approval, ABS approval, BV approval

### Certificados y aprobaciones de presión

3.1 material, calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025), NAMUR, PED, CRN

### Certificados del material

material 3.1

### Aprobaciones higiénicas y certificados

3-A, EHEDG, recubrimiento y sellos de acuerdo a FDA

Más información [www.ar.endress.com/5H1B](http://www.ar.endress.com/5H1B)