

Promag Promag H 300

Caudalímetro electromagnético

Especialista en aplicaciones higiénicas con un transmisor compacto de fácil acceso



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/5H3B

Ventajas:

- Concepto de instalación flexible – numerosas conexiones a procesos higiénicos
- Ahorro de energía en la medición de caudal – sin pérdida de carga debidas a constricciones del área transversal
- Libre de mantenimiento – sin piezas móviles
- Acceso completo a la información de proceso y de diagnóstico – numerosos buses de campo y E/S combinables con libertad
- Complejidad y variedad reducidas - funcionalidad E/S configurable con libertad
- Verificación integrada – Tecnología Heartbeat

Resumen de especificaciones

- **Máx. error medido** Flujo volumétrico (estándar): $\pm 0.5\%$ o. ± 1 mm/s (0.04 in/s) Flujo volumétrico (opcional) $\pm 0.2\%$ o. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
- **Rango de medición** 0.06 dm³/min a 600 m³/h (0.015 gal/min 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, 20K
- **Materiales húmedos** Recubrimiento: PFA Electrodo: 1.4435 (316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalio; Platino

Ámbito de aplicación: Promag H es el sensor preferido para aplicaciones higiénicas con los requisitos más exigentes en las industrias de la Alimentación y bebidas y las Ciencias de la Vida. Con su transmisor compacto, Promag H 300 ofrece una gran flexibilidad en lo que se refiere a la operación y la integración del sistema: acceso desde un lateral, indicador remoto y opciones de conectividad mejoradas. La Heartbeat

Technology garantiza el cumplimiento de las normas y la seguridad del proceso en todo momento.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Electromagnético

Encabezado del producto

El medidor de flujo para las más pequeñas tasas de flujo con un transmisor compacto y de fácil acceso. Para aplicaciones higiénicas demandantes.

Características del sensor

Concepto de instalación flexible - numerosas conexiones a proceso higiénicas. Medición de flujo ahorrador de energía - sin pérdida de presión debido a constricción transversal. Libre de mantenimiento - sin partes móviles. Recubrimiento hecho de PFA. Gabinete del sensor hecho de acero inoxidable (3-A, EHEDG).

Características del transmisor

Acceso completo a información de diagnóstico y procesos - numerosos, libremente combinables I/O y fieldbuses. Complejidad y variedad reducida - funcionalidad I/Os libremente configurable. Verificación integrada - Tecnología Hearbeat. Gabinete compacto de doble compartimento con hasta 3 I/Os. Display retro iluminado con controles táctiles y acceso WLAN.

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. ± 1 mm/s (0.04 in/s)

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

Rango de medición

0.06 dm³/min a 600 m³/h (0.015 gal/min a 2 650 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

Recubierto de AlSi10Mg; 1.4409 (CF3M) similar a 316L; acero inoxidable para un diseño de transmisor higiénico

Grado de protección

IP66/67, caja tipo 4X

Pantalla/Operación

Display retro iluminado de 4 líneas con control táctil (operación desde afuera)

Posible configuración vía el display local y las herramientas de operación
Display remoto disponible

Líquidos

Entradas

Entrada de estatus

Entrada 4-20 mA

Comunicación digital

HART, HART inalámbrico, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Ethernet/IP, PROFINET

Suministro de energía

DC 24 V

AC 100 a 230 V

AC 100 a 230 V / DC 24 V (área no peligrosa)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

Seguridad del producto

CE, C-TICK, EAC

Seguridad Funcional

Seguridad funcional

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

Líquidos

Aprobaciones higiénicas y certificados

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

Más información www.ar.endress.com/5H3B