

Proline Promag P 200

Caudalímetro electromagnético

El caudalímetro para las mayores temperaturas del producto con una auténtica tecnología por lazo de corriente



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/5P2B

Ventajas:

- Aplicaciones versátiles: una amplia variedad de materiales de las partes en contacto con el medio
- Ahorro de energía en la medición de caudal: sin pérdida de carga debidas a constricciones del área transversal
- Libre de mantenimiento: sin piezas móviles
- Cableado sencillo: compartimento de conexiones separado
- Operación segura: no hace falta abrir el dispositivo gracias al indicador con control óptico y retroiluminación
- Verificación integrada: Heartbeat Technology

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** $\pm 0.5\%$
- **Rango de medición** 0...1100 m³/h
- **Rango de temperatura del medio** -40...+150°C (-40...+302°F)
- **Máx. presión de proceso** PN10...40 CI 150...300 JIS 10...30 K
- **Materiales húmedos** Recubrimiento: PFA; PTFE Electroodos: 1.4435 (316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalio; Platino

Ámbito de aplicación: Promag P está destinado a aplicaciones químicas y de proceso con líquidos corrosivos y unas temperaturas elevadas del producto. Con una auténtica tecnología alimentada por lazo, Promag P 200 permite una integración económica y sin interrupciones en las infraestructuras existentes. Ofrece la mayor seguridad de operación en zonas con peligro de explosión gracias a su diseño intrínsecamente

seguro (Ex ia). La Heartbeat Technology garantiza la seguridad de proceso en todo momento.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Electromagnético

Título del producto

El caudalímetro para las temperaturas de producto más elevadas con una auténtica tecnología alimentada por lazo.

Destinado a aplicaciones químicas y de proceso con líquidos corrosivos y unas temperaturas elevadas del producto.

Características del sensor

Diversas aplicaciones; gran variedad de materiales de las partes en contacto con el producto. 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.

Nominal diameter: max. DN 200 (8"). All common Ex approvals. Liner made of PTFE or PFA.

Características del transmisor

Cableado sencillo: compartimento de conexiones separado.

Funcionamiento seguro; no hace falta abrir el dispositivo gracias al indicador con control óptico y retroiluminación. Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Loop-powered technology. Robust dual-compartment housing. Plant safety: worldwide approvals (SIL, Haz. area).

Rango de diámetro nominal

DN 15 a 200 (1/2 a 8")

Materiales húmedos

Recubrimiento: PFA; PTFE

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

Tantalio; Platino

Líquidos

Variables medidas

Flujo volumétrico, flujo másico

Error de medición máx.

±0.5%

Rango de medición

0...1100 m³/h

Máx. presión de proceso

PN10...40

CI 150...300

JIS 10...30 K

Rango de temperatura del medio

-40...+150°C

(-40...+302°F)

Rango de temperatura ambiente

Material de brida acero al carbón: -10 a +60 °C (+14 a +140 °F)

Material de brida acero inoxidable: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

Recubierto de AlSi10Mg

Material de la cubierta del transmisor

Recubierto de AlSi10Mg

Grado de protección

IP 67 (NEMA 4x)

Pantalla/Operación

Cuatro líneas retro iluminado

Control táctil

Salidas

4...20 mA + pulso-/frecuencia-/estatus (configurable)

Líquidos

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

HART

Suministro de energía

DC 18 a 35 V (4 - 20 mA HART con/sin salida de pulso/frecuencia/interruptor)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEX, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC, JPN

Otras aprobaciones y certificados**Seguridad del producto**

CE, C-Tick

Seguridad funcional

Seguridad funcional según IEC 61508, disponible en las aplicaciones de seguridad correspondientes según IEC 61511

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

CRN, PED

Certificados del material

material 3.1

Aprobaciones higiénicas y certificados

Certificados para uso en agua potable: ACS, NSF 61

Más información www.co.endress.com/5P2B