

Proline Promag P 100

Caudalímetro electromagnético

El caudalímetro para las temperaturas de producto más elevadas con un transmisor ultracompacto



Más información y precios actuales:

www.mx.endress.com/5P1B

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 gracias a un paso total
- No precisa mantenimiento- sin partes móviles en el sensor
- Funcionamiento local con ahorro de tiempo sin software ni hardware adicional – servidor web integrado
- Verificación integrada – Heartbeat Technology

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** 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** 4 dm³/min a 9600 m³/h (1 a 44 000 gal/min)
- **Rango de temperatura del medio** Material del recubrimiento PFA: -20 a $+150$ °C (-4 a $+302$ °F) Material del recubrimiento PFA de alta temperatura: -20 a $+180$ °C (-4 a $+356$ °F) Material del recubrimiento PTFE: -40 a $+130$ °C (-40 a $+266$ °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 300, 20K
- **Materiales húmedos** Recubrimiento: PFA; PTFE Electrodos: 1.4435 (316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalio; Platino; Titanio; Dúplex 1.4462 (UNS S31803)

Ámbito de aplicación: Promag P está destinado a aplicaciones químicas y de proceso con líquidos corrosivos a unas temperaturas elevadas del producto. Su transmisor ultracompacto ofrece un rendimiento completo

en el espacio más pequeño y permite una integración perfecta del sistema, lo que hace que Promag P 100 sea la opción preferida para constructores de patín, fabricantes de equipos e integradores de sistemas. La tecnología Heartbeat garantiza el cumplimiento y la seguridad del proceso en todo momento.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Electromagnético

Título del producto

El caudalímetro para las temperaturas de producto más elevadas con un transmisor ultracompacto.

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.

Diámetro nominal: máx. DN 600 (24"). Todas las autorizaciones comunes para zonas con peligro de deflagración. Revestimiento realizado de PTFE o PFA.

Características del transmisor

Transmisor de tamaño reducido; funcionalidad completa en una electrónica muy compacta. Ahorro de tiempo en las operaciones de configuración locales sin software añadido; servidor web integrado. Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Caja del transmisor robusta y ultracompacta. Indicador local disponible.

Rango de diámetro nominal

DN 15 a 600 (½ a 24")

Líquidos

Materiales húmedos

Recubrimiento: PFA; PTFE

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

Tantalio; Platino;

Titanio; Dúplex 1.4462 (UNS S31803)

Variables medidas

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

Error de medición máx.

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

4 dm³/min a 9600 m³/h (1 a 44 000 gal/min)

Máx. presión de proceso

PN 40, Clase 300, 20K

Rango de temperatura del medio

Material del recubrimiento PFA: -20 a +150 °C (-4 a +302 °F)

Material del recubrimiento PFA de alta temperatura: -20 a +180 °C (-4 a +356 °F)

Material del recubrimiento PTFE: -40 a +130 °C (-40 a +266 °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

DN 15 a 300 (½ a 12"): recubrimiento AlSi10Mg

DN 350 a 600 (14 a 24"): Acero al carbón con barniz protector

Material de la cubierta del transmisor

Recubierto de AlSi10Mg

Grado de protección

IP66/67, caja tipo 4X

Líquidos

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)

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

Otras aprobaciones y certificados

Seguridad del producto

CE, C-Tick

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)

Aprobaciones marítimas y certificados

Certificación LR, certificación DNV GL, certificación ABS, certificación BV

Certificados y aprobaciones de presión

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

Líquidos

Certificados del material

material 3.1

Aprobaciones higiénicas y certificados

Certificado para uso en agua potable: ACS, NSF 61, WRAS

Más información www.mx.endress.com/5P1B