

Proline Promag E 100

Caudalímetro electromagnético

El caudalímetro económico con un transmisor ultracompacto



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/5E1B

Ventajas:

- Sensor rentable – la solución ideal para unos requisitos básicos
- Ahorro de energía en la medición de caudal – sin pérdida de carga gracias a un paso total
- Sin mantenimiento-sin partes móviles
- 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): ± 0.5 % o.r. ± 1 mm/s (0.04 in/s) Flujo volumétrico (opción): ± 0.2 % o.r. ± 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** -10 a +110 °C (+14 a +230 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 150, 20K
- **Materiales húmedos** Recubrimiento: PTFE Electrodo: 1.4435 (316L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalio

Ámbito de aplicación: Un sensor probado para mediciones económicas de líquidos conductivos, Promag E, está diseñado para aplicaciones básicas en las industrias químicas y de proceso. Su transmisor ultracompacto ofrece un rendimiento completo incluso con su pequeño tamaño y proporciona una integración perfecta al sistema, por lo que el Promag E 100 es la mejor opción para los fabricantes de equipos modulares e integradores de sistemas. La tecnología Heartbeat ayuda a cumplir con los requisitos de verificación en cualquier momento y garantiza la seguridad del proceso.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Electromagnético

Título del producto

El caudalímetro económico con un transmisor ultracompacto.

Apto para todo tipo de aplicaciones básicas de las industrias química y de proceso.

Características del sensor

Sensor económico; solución ideal para requisitos básicos. 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 600 (24"). Ex approvals for Zone 2. Liner made of PTFE.

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 (1/2 a 24")

Materiales húmedos

Recubrimiento: PTFE

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

Tantalio

VARIABLES MEDIDAS

Flujo volumétrico, conductividad, flujo másico

Líquidos

Error de medición máx.

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

Flujo volumétrico (opción): $\pm 0.2\%$ o.r. ± 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 150, 20K

Rango de temperatura del medio

-10 a +110 °C (+14 a +230 °F)

Rango de temperatura ambiente

-10 a +60 °C (+14 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

AlSi10Mg recubrimiento; acero de carbón con recubrimiento protector

Material de la cubierta del transmisor

AlSi10Mg recubrimiento

Grado de protección

IP67, caja tipo 4X

Pantalla/Operación

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

Líquidos

Suministro de energía

DC 20 a 30 V

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO, EAC

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)

Certificados y aprobaciones de presión

PED

Certificados del material

material 3.1

Más información www.ar.endress.com/5E1B