

Promag 50E



Más información y precios actuales:

www.mx.endress.com/50E

Ventajas:

- Sensor rentable – la solución ideal para unos requisitos básicos
- Ahorro energético en la medición de caudal – sin pérdida de carga debido a un estrangulamiento en la sección transversal de la tubería
- Sin necesidad de mantenimiento – sin partes móviles
- Puesta en marcha rápida – configuración rápida en aplicaciones específicas de cliente
- Funcionamiento seguro – el indicador proporciona información de proceso fácilmente de leer
- Según todos los requisitos industriales – IEC/EN/NAMUR

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: Promag E es un sensor optimizado para aplicaciones básicas de la industria química. Es la solución más económica para nuestros clientes de la industria química. Combinado con el bien probado transmisor Promag 50 con pulsadores, Promag 50E ofrece mediciones precisas de caudal de líquidos para una amplia gama de aplicaciones estándar. Promag 50E está disponible en versión compacta o remota.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Electromagnético

Título del producto

El caudalímetro económico con un concepto de electrónica modular. 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

Calidad; diseñado para custody transfer; homologado con certificados metrológicos reconocidos en todo el mundo. Funcionamiento seguro; el indicador muestra información sobre el proceso fácilmente legible.

Conformidad total con la industria según IEC/EN/NAMUR.

2-line backlit display with push buttons. Device as compact or remote version. HART, PROFIBUS PA/DP.

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, flujo másico

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)

Líquidos

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

Aluminio fundido con pintura electrostática

Grado de protección

Versión compacta: IP67, caja tipo 4X

Sensor versión remota (estándar): IP67, caja tipo 4X

Sensor versión remota (opción): IP68, caja tipo 6P

Transmisor remoto: IP67, caja tipo 4X

Pantalla/Operación

Pantalla de 2 líneas retro iluminada con botones

Posible configuración vía pantalla local y herramientas de operación

Salidas

3 salidas:

0 - 20 mA (activa)/4-20 mA (activa/pasiva)

Salida de pulso/frecuencia (pasiva)

Salida de conmutación (pasiva)

Entradas

Entrada de estatus

Líquidos

Comunicación digital

HART
PROFIBUS PA/DP

Suministro de energía

DC 16 a 62 V
AC 85 a 260 V (45 a 65 Hz)
AC 20 a 55 V (45 a 65 Hz)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus

Seguridad del producto

CE, C-tick, EAC marking

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

Certificados y aprobaciones de presión

PED

Más información www.mx.endress.com/50E