

Promag 53E



Más información y precios actuales:

www.mx.endress.com/53E

Ventajas:

- Sensor económico – 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
- No precisa mantenimiento.
- Calidad – software para llenado y dosificación, cálculo de la densidad, limpieza de electrodos y también diagnósticos avanzados
- Facilidad de cálculo – totalizadores bidireccionales
- Recuperación de datos de servicio automática

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** flujo volumétrico: $\pm 0.2\%$ de la medida ± 2 mm/s (0.08 pulg/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 transmisor Promag 53 con pantalla táctil, indicador de cuatro líneas de texto y funciones ampliadas como opciones de software para llenado y dosificación, limpieza de electrodos o diagnósticos avanzados, Promag 53E proporciona la máxima exactitud en las tareas de medición más complejas y exigentes. Promag 53E está disponible en versión compacta o remota.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Electromagnético

Título del producto

El caudalímetro económico con integración flexible en el sistema. 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; software para llenado y dosificación, densidad, limpieza de electrodos y también diagnósticos avanzados. Facilidad de cálculo; totalizadores bidireccionales. Recuperación automática de datos de servicio.

4-line backlit display with touch control. Device as compact or remote version. HART, PROFIBUS PA/DP, Modbus RS485, FF, EtherNet/IP.

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: ± 0.2 % de la medida ± 2 mm/s (0.08 pulg/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 4 líneas con control táctil

(operación desde el exterior)

Posible configuración vía pantalla local y herramientas de operación

Salidas

4 salidas modulares:

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

Salida de pulso/frecuencia (pasiva)

Salida de relés

Salida de conmutación (pasiva)

Líquidos

Entradas

2 entradas modulares:

Entrada de estado

0-20 mA (activo) / 4-20 mA (activo/pasivo)

Comunicación digital

HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, MODBUS RS485, EtherNet/IP

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

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

Certificados y aprobaciones de presión

PED

Certificados del material

material 3.1

Más información www.mx.endress.com/53E