

Proline Promag 55S

Caudalímetro electromagnético

El caudalímetro con una resistencia excepcional a la abrasión y diagnósticos integrados del contenido en sólidos.



Ventajas:

- Una estabilidad excelente de la señal gracias a un procesamiento singular de la señal
- Máxima seguridad – electrodos de medición y revestimientos optimizados para la industria
- Ahorro energético en la medición de caudal – sin pérdida de carga gracias a un paso total
- Máximo rendimiento – con medición integrada del contenido en sólidos para fluidos exigentes
- Máxima seguridad – limpieza integrada de los electrodos
- Recuperación de datos de servicio automática
- Sin necesidad de mantenimiento – sin partes móviles

Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/55S

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal volumétrico: $\pm 0,5$ % lect. ± 1 mm/s (0,04 in/s) Opcional: $\pm 0,2$ % lect. ± 2 mm/s (0,08 in/s)
- **Rango de medición** 0,06 dm³/min a 600 m³/h (0,015 gal/min a 2.650 gal/min)
- **Rango de temperatura del medio** 0 a +60 °C (+32 a +140 °F), 0 a +80 °C (+32 a +176 °F), -20 a +50 °C (-4 a +122 °F), -20 a +180 °C (-4 a +356 °F), -20 a +150 °C (-4 a +266 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Cl. 300, JIS 20 K
- **Materiales húmedos** Revestimiento: poliuretano, goma dura, PFA, PTFE, goma natural Electrodo: 1.4435/304L, Hastelloy C-22, tántalo, platino, Duplex 1.4465, carburo de tungsteno, titanio

Ámbito de aplicación: Promag S es ideal para fluidos no homogéneos, abrasivo y corrosivo. El robusto diseño del sensor con recubrimientos optimizados para la industria, permite la aplicación en entornos exigentes y en los procesos de medición como tratamiento de aguas residuales, producción de pasta y papel o en la industria de materias primas y metales. Debido a su transmisor de alto rendimiento, el Promag 55S no solo mide el flujo de manera confiable, sino que también calcula el contenido sólido.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Electromagnético

Título del producto

El caudalímetro con una resistencia excepcional a la abrasión y diagnósticos integrados del contenido en sólidos.

Una estabilidad excelente de la señal gracias a un procesamiento singular de la señal.

Ideal para aplicaciones con presencia elevada de contenido sólido y condiciones de corrosión exigentes.

Características del sensor

Máxima seguridad: electrodos de medición y revestimientos optimizados para la industria. 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.

Intensified coil system. Large range of liners. Solids content up to 80 % by weight.

Características del transmisor

Rendimiento máximo; con medición de sólidos integrada para fluidos exigentes. Máxima seguridad: limpieza integrada de los electrodos.

Recuperación automática de datos de servicio.

4-line backlit display with touch control. Two switch outputs. HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus.

Líquidos

Rango de diámetro nominal

DN 15...600

1/2"...24"

Materiales húmedos

Revestimiento: poliuretano, goma dura, PFA, PTFE, goma natural

Electrodos: 1.4435/304L, Hastelloy C-22, tántalo, platino, Duplex

1.4465, carburo de tungsteno, titanio

Variables medidas

Flujo volumétrico, conductividad eléctrica, flujo másico

Error de medición máx.Caudal volumétrico: $\pm 0,5$ % lect. ± 1 mm/s (0,04 in/s)Opcional: $\pm 0,2$ % lect. ± 2 mm/s (0,08 in/s)**Rango de medición**0,06 dm³/min a 600 m³/h (0,015 gal/min a 2.650 gal/min)**Máx. presión de proceso**

PN 40, Cl. 300, JIS 20 K

Rango de temperatura del medio

0 a +60 °C (+32 a +140 °F), 0 a +80 °C (+32 a +176 °F), -20 a +50 °C (-4 a +122 °F), -20 a +180 °C (-4 a +356 °F), -20 a +150 °C (-4 a +266 °F)

Rango de temperatura ambiente

-40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcaza del sensor

Recubrimiento de aluminio AlSi10Mg, acero al carbón con barniz protector

Material de la cubierta del transmisor

Fundición de aluminio con recubrimiento de pintura electrostática

Líquidos

Grado de protección

Estándar: IP 67 (carcasa tipo 4X) para el transmisor y el sensor

Opcional: IP 68 (carcasa tipo 6P) para la versión remota del sensor

Promag S

Pantalla/Operación

Indicador de cristal líquido: iluminado, cuatro líneas con 16 caracteres cada una

Configuración en planta con tres teclas ópticas del sensor

Salidas

4...20mA

(activo/pasivo) Salida de pulso/frecuencia (activa/pasiva)

Dos salidas de estado

Entradas

Estatus

Entrada actual

Comunicación digital

HART, PROFIBUS DP/PA, FOUNDATION Fieldbus

Suministro de energía

AC 20 a 260 V

DC 20 a 64 V

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, FM, CSA

Seguridad del producto

Marcas CE, C-Tick, EAC

Certificados y aprobaciones de presión

CRN, PED

Certificados del material

material 3.1

Líquidos

Aprobaciones higiénicas y certificados

Aprobación para agua potable: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Más información www.cl.endress.com/55S