

Proline Promag 10P

Caudalímetro electromagnético

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



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/10P

Ventajas:

- Aplicaciones versátiles – amplia variedad de materiales de las partes en contacto con el medio
- Ahorro energético en la medición de caudal – sin pérdida de carga gracias a un estrangulamiento transversal
- Sin necesidad de mantenimiento – sin partes móviles
- Funcionamiento seguro: la pantalla proporciona información de proceso fácilmente legible
- Funcionamiento seguro – el indicador proporciona información de proceso de lectura fácil
- Acorda con todos los requisitos industriales – IEC/EN/NAMUR

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal volumétrico: $\pm 0,5\%$ lect. ± 2 mm/s ($\pm 0,5\%$ lect. $\pm 0,08$ in/s)
- **Rango de medición** 4 dm³/min a 9.600 m³/h (0,5 gal/min a 44.000 gal/min)
- **Rango de temperatura del medio** -40 a +130 °C (-40 a +266 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40 Cl. 300 JIS 20 K AS 2129 Tabla E
- **Materiales húmedos** Revestimiento: PTFE Electrodo: 1.4435 (316L); aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)

Ámbito de aplicación: Promag P es el sensor preferido para aplicaciones con los requisitos más exigentes en una gran cantidad de industrias. Combinado con el transmisor Promag 10 para aplicaciones básicas e integración directa, Promag 10P es especialmente indicado para aplicaciones de las industrias química y de proceso con líquidos corrosivos y temperaturas de producto elevadas. Será la solución preferida para los

clientes que busquen minimizar sus costes de adquisición. Promag 10P está disponible en versión compacta o remota.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Electromagnético

Título del producto

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

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"). All common process connections. Liner made of PTFE.

Características del transmisor

Económico: diseñado para aplicaciones sencillas e integración directa.

Funcionamiento seguro; el indicador muestra información sobre el proceso fácilmente legible. Conformidad total con la industria según IEC/EN/NAMUR.

Indicador de 2 líneas de texto con pulsadores mecánicos. Equipo como versión compacta o separada. HART.

Rango de diámetro nominal

DN 15 a 600

1/2" a 24"

Materiales húmedos

Revestimiento: PTFE

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

Líquidos

Variables medidas

Flujo

Medición para monitorear el flujo volumétrico de gas de escape real

Error de medición máx.Caudal volumétrico: $\pm 0,5$ % lect. ± 2 mm/s ($\pm 0,5$ % lect. $\pm 0,08$ in/s)

Rango de medición4 dm³/min a 9.600 m³/h (0,5 gal/min a 44.000 gal/min)

Máx. presión de proceso

PN 40

Cl. 300

JIS 20 K

AS 2129 Tabla E

Rango de temperatura del medio

-40 a +130 °C (-40 a +266 °F)

Rango de temperatura ambiente

-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

Fundición de aluminio con recubrimiento de pintura electrostática

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

Pantalla/Operación

Indicador de 2 líneas con pulsadores mecánicos

Configuración posible mediante indicador local y software de configuración

Líquidos

Salidas

4 - 20 mA HART (activa)

Salida de pulsos/conmutación (pasiva)

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

HART

Suministro de energía

DC 11 a 40 V

AC 85 a 250 V (45 a 65 Hz)

AC 20 a 28 V (45 a 65 Hz)

Aprobaciones para áreas peligrosas

FM

CSA

Seguridad del producto

Marcas CE, C-Tick, EAC

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.cl.endress.com/10P