

Proline Promass 40E

Caudalímetro de efecto Coriolis

El caudalímetro de coste minimizado combinado con un transmisor de campo compacto



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/40E

Ventajas:

- Económico – equipo multifuncional; una alternativa a los caudalímetros volumétricos convencionales
- Menor cantidad de puntos de medida – medición multivariable (caudal, temperatura)
- Ahorro de espacio – Sin necesidad de tramos rectos de entrada/salida
- Económico – diseñado especialmente para aplicaciones industriales e integración directa
- Funcionamiento seguro – el indicador proporciona información de proceso de lectura fácil
- Según todos los requisitos industriales – IEC/EN/NAMUR

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Flujo másico (líquido): $\pm 0.5\%$ Flujo volumétrico (líquido): $\pm 0.5\%$ Flujo másico (gas): $\pm 1.0\%$
Densidad (líquida): $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$
- **Rango de medición** 0 a 180 000 kg/h (0 a 6600 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio** -40 a $+140$ °C (-40 a $+284$ °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 100, Clase 600, 63K
- **Materiales húmedos** Tubo de medición: 1.4539 (904L)
Conexión: 1.4404 (316/316L)

Ámbito de aplicación: Promass E cuenta con una larga reputación como solución económica para aplicaciones básicas de medición de caudal por efecto Coriolis. Combinado con el transmisor Promass 40 para aplicaciones industriales e integración directa en las mismas, Promass

40E proporciona mediciones precisas de líquidos y gases en una amplia gama de aplicaciones.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

El medidor de flujo para un costo de tenencia minimizado combinado con un transmisor de campo compacto. Medición altamente precisa de líquidos y gases para un amplio rango de aplicaciones estándar.

Características del sensor

Dispositivo rentable – multipropósito; una alternativa a medidores de flujo volumétricos convencionales. Menos puntos de medición en el proceso – medición multivariable (flujo, densidad, temperatura). Instalación ahorradora de espacio – sin necesidad de entradas/salidas. Sistema de tubo dual compacto. Temperatura del medio hasta +140 °C (+284°F).

Características del transmisor

Rentable – diseño dedicado para aplicaciones de gama inferior e integración directa. Operación segura – pantalla proporciona fácil lectura de la información de proceso. Cumple completamente con la industria – IEC/EN/NAMUR. Pantalla retro iluminada de 2 hilos sin operación local. Dispositivo en versión compacta.

Rango de diámetro nominal

DN 8 a 80 ($\frac{3}{8}$ a 3")

Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4539 (904L)

Conexión: 1.4404 (316/316L)

Variables medidas

Flujo másico, flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido

Líquidos

Error de medición máx.Flujo másico (líquido): ± 0.5 %Flujo volumétrico (líquido): ± 0.5 %Flujo másico (gas): ± 1.0 %Densidad (líquida): ± 0.0005 g/cm³**Rango de medición**

0 a 180 000 kg/h (0 a 6600 lb/min)

Máx. presión de proceso

PN 100, Clase 600, 63K

Rango de temperatura del medio

-40 a +140 °C (-40 a +284 °F)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -20 a +60°C (-4 a +140°F)

Opción: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Aluminio fundido con pintura electrostática

Grado de protección

IP67, caja tipo 4X

Pantalla/Operación

Pantalla de 2 líneas retro iluminada sin botones (integración directa)

Posible configuración vía herramientas de operación

Salidas

3 salidas:

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

Salida de pulso/frecuencia/interruptor (pasivo)

Entradas

Entrada de estatus

Líquidos

Comunicación digital

HART

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, FM, CSA, NEPSI, JPN

Seguridad del producto

Marcas CE, C-Tick, EAC

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025), NAMUR

Aprobaciones marítimas y certificados

Certificado para aplicaciones marinas

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN

Certificados del material

3.1 sobre materiales

Aprobaciones higiénicas y certificados

3-A

Gas

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

El medidor de flujo para un costo de tenencia minimizado combinado con un transmisor de campo compacto. Medición altamente precisa de líquidos y gases para un amplio rango de aplicaciones estándar.

Gas

Características del sensor

Dispositivo rentable – multipropósito; una alternativa a medidores de flujo volumétricos convencionales. Menos puntos de medición en el proceso – medición multivariable (flujo, densidad, temperatura). Instalación ahorradora de espacio – sin necesidad de entradas/salidas. Sistema de tubo dual compacto. Temperatura del medio hasta +140 °C (+284°F).

Características del transmisor

Rentable – diseño dedicado para aplicaciones de gama inferior e integración directa. Operación segura – pantalla proporciona fácil lectura de la información de proceso. Cumple completamente con la industria – IEC/EN/NAMUR. Pantalla retro iluminada de 2 hilos sin operación local. Dispositivo en versión compacta.

Rango de diámetro nominal

DN 8 a 80 ($\frac{3}{8}$ a 3")

Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4539 (904L)

Conexión: 1.4404 (316/316L)

VARIABLES MEDIDAS

Flujo másico, flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido

Error de medición máx.

Flujo másico (líquido): ± 0.5 %

Flujo volumétrico (líquido): ± 0.5 %

Flujo másico (gas): ± 1.0 %

Densidad (líquida): ± 0.0005 g/cm³

Rango de medición

0 a 180 000 kg/h (0 a 6600 lb/min)

Máx. presión de proceso

PN 100, Clase 600, 63K

Rango de temperatura del medio

-40 a +140 °C (-40 a +284 °F)

Gas

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -20 a +60°C (-4 a +140°F)

Opción: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Aluminio fundido con pintura electrostática

Grado de protección

IP67, caja tipo 4X

Pantalla/Operación

Pantalla de 2 líneas retro iluminada sin botones (integración directa)

Posible configuración vía herramientas de operación

Salidas

3 salidas:

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

Salida de pulso/frecuencia/interruptor (pasivo)

Entradas

Entrada de estatus

Comunicación digital

HART

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, FM, CSA, NEPSI, JPN

Gas

Otras aprobaciones y certificados

3.1 sobre materiales, calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025), NAMUR, aplicaciones marinas PED, CRN

3-A

Seguridad del producto

Marcas CE, C-Tick, EAC

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025), NAMUR

Aprobaciones marítimas y certificados

Certificado para aplicaciones marinas

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN

Certificados del material

3.1 sobre materiales

Aprobaciones higiénicas y certificados

3-A

Más información www.co.endress.com/40E