

Caudalímetro Coriolis Cubemass

El sensor compacto para las cantidades más pequeñas de fácil integración en el sistema.



Más información y precios actuales:

www.mx.endress.com/8CM

Ventajas:

- Medición precisa de las cantidades más pequeñas de líquidos y gases.
- Instalación que ahorra espacio: diseño compacto de tubo único
- Ahorro de espacio – Sin necesidad de tramos rectos de entrada/salida
- Adecuado para deslizamiento - sensor de peso ligero
- Puesta en marcha rápida – equipos preconfigurados
- Recuperación de datos de servicio automática

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Flujo másico (líquido): ± 0.1 % Flujo volumétrico (líquido): ± 0.1 % Flujo másico (gas): ± 0.5 % Densidad (líquida): ± 0.0005 g/cm³
- **Rango de medición** 0 a 1000 kg/h (0 a 37 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio** -50 a $+200$ °C (-58 a $+392$ °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 300, 10K, 400 bar (5800 psi)
- **Materiales húmedos** Tubo de medición: 1.4539 (904L) Conexión: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Ámbito de aplicación: Cubemass es el sensor probado para la medición de caudales pequeños en plataformas, bancos de prueba y robótica industrial, p. en aplicaciones como lacado o acabado de superficies. Ni la alta presión ni las condiciones de flujo alterno comprometen su precisión. Los fabricantes de equipos valoran a Cubemass como un sensor compacto de Coriolis.

Características y especificaciones

Gas

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Sensor compacto para la detección de cantidades mínimas, con una integración sencilla en el sistema.

Medición precisa de hasta las cantidades más pequeñas de líquidos y gases.

Características del sensor

Instalación - que ocupa poco espacio - diseño compacto en un solo tubo. Menor cantidad de puntos de medición - Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura). Adecuado para skids - sensor ligero.

Nominal diameter: DN 1 to 6 ($\frac{1}{24}$ to $\frac{1}{4}$ "). Process pressure up to 400 bar (5800 psi). Medium temperature up to +200 °C (+392 °F).

Características del transmisor

Ahorro en costes: consumo de potencia muy bajo. Puesta en marcha rápida - equipos preconfigurados. Recuperación automática de datos de servicio.

Robust transmitter housing. Modbus RS485. Pulse output.

Rango de diámetro nominal

DN 1 a 6 ($\frac{1}{24}$ a $\frac{1}{4}$ ")

Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4539 (904L)

Conexión: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Variables medidas

Flujo másico, densidad, temperatura, flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido, densidad de referencia, concentración

Error de medición máx.

Flujo másico (líquido): ± 0.1 %

Flujo volumétrico (líquido): ± 0.1 %

Flujo másico (gas): ± 0.5 %

Densidad (líquida): ± 0.0005 g/cm³

Gas

Rango de medición

0 a 1000 kg/h (0 a 37 lb/min)

Máx. presión de proceso

PN 40, Clase 300, 10K, 400 bar (5800 psi)

Rango de temperatura del medio

-50 a +200 °C (-58 a +392 °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

Sin operación local

Posible configuración vía herramientas de operación

Salidas

Salida de interruptor/pulso/frecuencia (pasivo), pulso desfasado por fase

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

Modbus RS485

Suministro de energía

DC 10 a 30 V

AC 20 a 28 V

Gas

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI

Otras aprobaciones y certificados

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

Líquidos

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Sensor compacto para la detección de cantidades mínimas, con una integración sencilla en el sistema.

Medición precisa de hasta las cantidades más pequeñas de líquidos y gases.

Características del sensor

Instalación - que ocupa poco espacio - diseño compacto en un solo tubo.
Menor cantidad de puntos de medición - Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura). Adecuado para skids - sensor ligero.
Nominal diameter: DN 1 to 6 ($\frac{1}{2}$ " to $\frac{1}{4}$ "). Process pressure up to 400 bar (5800 psi). Medium temperature up to +200 °C (+392 °F).

Características del transmisor

Ahorro en costes: consumo de potencia muy bajo. Puesta en marcha rápida - equipos preconfigurados. Recuperación automática de datos de servicio.

Robust transmitter housing. Modbus RS485. Pulse output.

Rango de diámetro nominal

DN 1 a 6 ($\frac{1}{2}$ " a $\frac{1}{4}$ ")

Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4539 (904L)

Conexión: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Líquidos

Variables medidas

Flujo másico, densidad, temperatura, flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido, densidad de referencia, concentración

Error de medición máx.

Flujo másico (líquido): ± 0.1 %

Flujo volumétrico (líquido): ± 0.1 %

Flujo másico (gas): ± 0.5 %

Densidad (líquida): ± 0.0005 g/cm³

Rango de medición

0 a 1000 kg/h (0 a 37 lb/min)

Máx. presión de proceso

PN 40, Clase 300, 10K, 400 bar (5800 psi)

Rango de temperatura del medio

-50 a +200 °C (-58 a +392 °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

Sin operación local

Posible configuración vía herramientas de operación

Salidas

Salida de interruptor/pulso/frecuencia (pasivo), pulso desfasado por fase

Líquidos

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

Modbus RS485

Suministro de energía

DC 10 a 30 V

AC 20 a 28 V

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEX, NEC/CEC, NEPSI

Otras aprobaciones y certificados

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

Aprobaciones y certificados metrológicos

3.1 sobre materiales

Certificados y aprobaciones de presión

CRN

Más información www.mx.endress.com/8CM