

Proline Cubemass C 100

Caudalímetro de efecto Coriolis

Sensor compacto para las cantidades más pequeñas con un transmisor ultracompacto



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/8C1B

Ventajas:

- Costes de instalación reducidos – diseño compacto de tubo único
- Menor cantidad de puntos de medida – medición multivariable (caudal, densidad, temperatura)
- Adecuado para skid - sensor de peso ligero
- Transmisor de tamaño reducido – funcionalidad completa con la menor área de recepción
- Funcionamiento local con ahorro de tiempo sin software ni hardware adicional – servidor web integrado
- Verificación integrada – Heartbeat Technology

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal másico (líquido): $\pm 0,1$ % Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,1$ % Caudal másico (gas): $\pm 0,5$ % Densidad (líquido): $\pm 0,0005$ g/cm³
- **Rango de medición** 0 a 1.000 kg/h (0 a 37 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio** -50 a $+205$ °C (-58 a $+401$ °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 300, 10K, 400 bar (5.800 psi)
- **Materiales húmedos** Tubo de medición: 1.4539 (904L)
Conexión: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Ámbito de aplicación: Cubemass C es el sensor ideal para medir caudales pequeños en skid, bancos de pruebas y robótica industrial. Ni la presión alta ni las condiciones de flujo alterno comprometen su precisión. El transmisor ultra compacto ofrece el máximo rendimiento con los requisitos mínimos de espacio y permite una perfecta integración del sistema. La tecnología Heartbeat garantiza la fiabilidad de la medición y la verificación conforme.

Características y especificaciones

Densidad/concentración

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Sensor compacto para la detección de las cantidades más bajas, con un transmisor ultracompacto.

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 +205 °C (+401 °F).

Características del transmisor

Transmisor de tamaño reducido; funcionalidad completa en una electrónica muy compacta. Ahorro de tiempo en las operaciones de configuración locales sin software añadido; servidor web integrado. Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Robust, ultra-compact transmitter housing. Pre - configured plug connector. Local display available.

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

Caudal másico, densidad, temperatura, caudal volumétrico, caudal volumétrico normalizado, densidad de referencia, concentración

Densidad/concentración**Error de medición máx.**

Caudal másico (líquido): $\pm 0,1$ %
Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,1$ %
Caudal másico (gas): $\pm 0,5$ %
Densidad (líquido): $\pm 0,0005$ g/cm³

Rango de medición

0 a 1.000 kg/h (0 a 37 lb/min)

Máx. presión de proceso

PN 40, Clase 300, 10K, 400 bar (5.800 psi)

Rango de temperatura del medio

-50 a +205 °C (-58 a +401 °F)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)
Opción: -50 a +60 °C (-58 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Compacto: AlSi10Mg, recubierto
Compacto/ultracompacto: 1.4301 (304)

Grado de protección

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Pantalla/Operación

Indicador retroiluminado de 4 líneas disponible (sin configuración local)
Configuración posible en el navegador de internet y mediante software de configuración

Salidas

4 - 20 mA HART (activa)
Salida de pulsos/frecuencia/conmutación (pasiva)

Densidad/concentración**Entradas**

Ninguno

Comunicación digital

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

Suministro de energía

20 a 30 VCC

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Seguridad del producto

CE, C-Tick

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

Heartbeat Technology cumple los requisitos de trazabilidad de la medición conforme a ISO 9001:2015, sección 7.1.5.2 a (certificación TÜV SÜD)

Certificados y aprobaciones de presión

CRN

Certificados del material

3.1 sobre materiales

Líquidos**Measuring principle**

Coriolis

Título del producto

Sensor compacto para la detección de las cantidades más bajas, con un transmisor ultracompacto.

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

Líquidos

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 +205 °C (+401 °F).

Características del transmisor

Transmisor de tamaño reducido; funcionalidad completa en una electrónica muy compacta. Ahorro de tiempo en las operaciones de configuración locales sin software añadido; servidor web integrado. Verificación integrada: Heartbeat Technology.
Robust, ultra-compact transmitter housing. Pre - configured plug connector. Local display available.

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)

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)

Líquidos

Rango de temperatura del medio

-50 a +200 °C (-58 a +392 °F)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Opción: -50 a +60 °C (-58 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Compacto: AlSi10Mg, recubierto

Compacto/ultracompacto: 1.4301 (304)

Grado de protección

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Pantalla/Operación

Sin operación local

Posible configuración vía buscador web y herramientas de operación

Salidas

4 - 20 mA HART (activo)

Pulso/frecuencia/salida de interruptor (pasiva)

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP

Suministro de energía

DC 20 a 30 V

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Seguridad del producto

CE, C-Tick

Líquidos

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

Heartbeat Technology cumple los requisitos de trazabilidad de la medición conforme a ISO 9001:2015, sección 7.1.5.2 a (certificación TÜV SÜD)

Certificados y aprobaciones de presión

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

Certificados del material

material 3.1

Gas

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Sensor compacto para la detección de las cantidades más bajas, con un transmisor ultracompacto.

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 +205 °C (+401 °F).

Gas

Características del transmisor

Transmisor de tamaño reducido; funcionalidad completa en una electrónica muy compacta. Ahorro de tiempo en las operaciones de configuración locales sin software añadido; servidor web integrado. Verificación integrada: Heartbeat Technology.
Robust, ultra-compact transmitter housing. Pre - configured plug connector. Local display available.

Rango de diámetro nominal

DN 1 a 6 (1/2 a 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

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: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)
Opción: -50 a +60 °C (-58 a +140 °F)

Gas

Material de carcasa del sensor

1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Compacto: AlSi10Mg, recubierto

Compacto/ultracompacto: 1.4301 (304)

Grado de protección

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Pantalla/Operación

Sin operación local

Posible configuración vía buscador web y herramientas de operación

Salidas

4 - 20 mA HART (activo)

Pulso/frecuencia/salida de interruptor (pasiva)

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP

Suministro de energía

DC 20 a 30 V

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

Heartbeat Technology cumple los requisitos de trazabilidad de la medición conforme a ISO 9001:2015, sección 7.1.5.2 a (certificación TÜV SÜD)

Gas

Certificados y aprobaciones de presión

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

Certificados del material

material 3.1

Más información www.cl.endress.com/8C1B