

Proline Cubemass C 500

Caudalímetro de efecto Coriolis

Sensor compacto para las cantidades más pequeñas, con un transmisor con versión remota de hasta 4 E/S



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/8C5B

Ventajas:

- Instalación que ahorra espacio- diseño compacto de un solo tubo
- Adecuado para patines - sensor de peso ligero
- Ahorro de espacio – Sin necesidad de tramos rectos de entrada/salida
- Acceso completo a la información de proceso y de diagnóstico – numerosos buses de campo y E/S combinables con libertad
- Complejidad reducida y variedad - funcionalidad E/S configurable con libertad
- Verificación integrada – Heartbeat Technology

Resumen de especificaciones

- **Máx. error medido** Flujo másico (líquido): $\pm 0.1\%$ Flujo volumétrico (líquido): $\pm 0.1\%$ Flujo másico (gas): $\pm 0.5\%$
Densidad (líquido): $\pm 0.0005\text{ g/cm}^3$
- **Rango de medición** 0 a 1000 kg/h (0 a 37 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio** -50 a $+205\text{ }^\circ\text{C}$ (-58 a $+401\text{ }^\circ\text{F}$)
- **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 C es el sensor ideal para la medición de caudales más pequeños en patines, equipos de prueba y robótica industrial. Ni la presión alta ni las condiciones de flujo alterno comprometen su precisión. Con su innovador transmisor remoto, el Cubemass C 500 maximiza la flexibilidad de instalación y la seguridad de

operación en entornos exigentes. Heartbeat Technology garantiza la fiabilidad de la medición y la verificación del cumplimiento.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Coriolis

Encabezado del producto

El sensor ultra-compacto para las más pequeñas cantidades, con una versión de transmisor remoto con hasta 4 I/Os. Para las cantidades más pequeñas de líquidos y gases; ideal para una integración deslizable.

Características del sensor

Costos de instalación reducidos – Diseño de tubo sencillo compacto. Menos puntos de medición de proceso – medición multivariable (flujo, densidad, temperatura). Instalación ahorradora de espacio – sin necesidad de corridas de entrada/salida. Diámetro nominal: DN 1 a 6 ($\frac{1}{24}$ a $\frac{1}{4}$ "). Presión de proceso de hasta 400 bar (5800 psi).

Características del transmisor

Acceso completo a información de diagnóstico y procesos - numerosos I/Os libremente combinables y fieldbuses. Complejidad y variedad reducida - funcionalidad libremente configurable de I/O. Verificación integrada - Tecnología Heartbeat. Versión remota con hasta 4 I/Os. Display retro iluminado con controles táctiles y acceso WLAN.

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

Líquidos

Máx. error medido

Flujo másico (líquido): ± 0.1 %

Flujo volumétrico (líquido): ± 0.1 %

Flujo másico (gas): ± 0.5 %

Densidad (líquido): ± 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 +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

Recubierto de AlSi10Mg; 1.4409 (CF3M) similar a 316L; Policarbonato

Grado de protección

Sensor versión remota (estándar): IP66/67, Gabinete tipo 4X

Sensor versión remota (opcional): IP69K. Transmisor versión remota:

IP66/67, Gabinete tipo 4X

Pantalla/Operación

Display retro iluminado de 4 líneas con control táctil (operación desde afuera)

Posible configuración vía el display local y las herramientas de operación

Líquidos

Salidas

4 salidas:

4-20 mA HART (activo/pasivo)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (activo/pasivo)

Salida de pulso/frecuencia/interruptor (activa/pasiva)

Salida de pulso doble (activa/pasiva)

Salida de relevador

Entradas

Entrada de estatus

Entrada 4-20 mA

Comunicación digital

HART, HART inalámbrico, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Ethernet/IP, PROFINET

Suministro de energía

DC 24 V

AC 100 a 230 V

AC 100 a 230 V / DC 24 V (área no peligrosa)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC

Seguridad del producto

CE, C-TICK, EAC

Seguridad Funcional

Seguridad funcional

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025)

La tecnología Heartbeat cumple con los requerimientos de rastreabilidad de acuerdo a ISO 9001:2008 – Sección 7.6 a (certificación TÜV)

Líquidos

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

Encabezado del producto

El sensor ultra-compacto para las más pequeñas cantidades, con una versión de transmisor remoto con hasta 4 I/Os. Para las cantidades más pequeñas de líquidos y gases; ideal para una integración deslizable.

Características del sensor

Costos de instalación reducidos – Diseño de tubo sencillo compacto. Menos puntos de medición de proceso – medición multivariable (flujo, densidad, temperatura). Instalación ahorradora de espacio – sin necesidad de corridas de entrada/salida. Diámetro nominal: DN 1 a 6 ($\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{4}$ "). Presión de proceso de hasta 400 bar (5800 psi).

Características del transmisor

Acceso completo a información de diagnóstico y procesos - numerosos I/Os libremente combinables y fieldbuses. Complejidad y variedad reducida - funcionalidad libremente configurable de I/O. Verificación integrada - Tecnología Hearbeat. Versión remota con hasta 4 I/Os. Display retro iluminado con controles táctiles y acceso WLAN.

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)

Gas

Variables medidas

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

Máx. error medido

Flujo másico (líquido): ± 0.1 %

Flujo volumétrico (líquido): ± 0.1 %

Flujo másico (gas): ± 0.5 %

Densidad (líquido): ± 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 +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

Recubierto de AlSi10Mg; 1.4409 (CF3M) similar a 316L; Policarbonato

Grado de protección

Sensor versión remota (estándar): IP66/67, Gabinete tipo 4X

Sensor versión remota (opcional): IP69K. Transmisor versión remota: IP66/67, Gabinete tipo 4X

Pantalla/Operación

Display retro iluminado de 4 líneas con control táctil (operación desde afuera)

Posible configuración vía el display local y las herramientas de operación

Gas**Salidas**

4 salidas:

4-20 mA HART (activo/pasivo)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (activo/pasivo)

Salida de pulso/frecuencia/interruptor (activa/pasiva)

Salida de pulso doble (activa/pasiva)

Salida de relevador

Entradas

Entrada de estatus

Entrada 4-20 mA

Comunicación digital

HART, HART inalámbrico, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Ethernet/IP, PROFINET

Suministro de energía

DC 24 V

AC 100 a 230 V

AC 100 a 230 V / DC 24 V (área no peligrosa)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC

Seguridad del producto

CE, C-TICK, EAC

Seguridad Funcional

Seguridad funcional

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025)

La tecnología Heartbeat cumple con los requerimientos de rastreabilidad de acuerdo a ISO 9001:2008 – Sección 7.6 a (certificación TÜV)

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.ar.endress.com/8C5B