

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.mx.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

- **Error de medición máx.** Caudal másico (líquido): $\pm 0,10\%$ Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,10\%$ Caudal másico (gas): $\pm 0,50\%$ 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

Gas

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

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

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).

Características del transmisor

Acceso completo a la información de proceso y de diagnóstico - numerosos buses de campo y E/S libremente combinables. Complejidad y variedad reducidas; funcionalidad E/S configurable según la necesidad.

Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Remote version with up to 4 I/Os. Indicador retroiluminado con control óptico y acceso WLAN. Cable estándar entre el sensor y el transmisor.

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

Error de medición máx.

Caudal másico (líquido): $\pm 0,10$ %

Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,10$ %

Caudal másico (gas): $\pm 0,50$ %

Densidad (líquido): $\pm 0,0005$ 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

Caja de conexiones del sensor (estándar): AlSi10Mg, recubierta

Caja de conexiones del sensor (opcional): 1.4301 (304); 1.4404 (316L)

Material de la cubierta del transmisor

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

Grado de protección

Versión remota del sensor (estándar): IP 66/67, carcasa tipo 4X

Versión remota del transmisor: IP 66/67, carcasa 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, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

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

Marcas CE, C-Tick, EAC

Seguridad funcional

Seguridad funcional según IEC 61508, disponible en las aplicaciones de seguridad correspondientes según IEC 61511

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

Líquidos

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

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

Características del transmisor

Acceso completo a la información de proceso y de diagnóstico - numerosos buses de campo y E/S libremente combinables. Complejidad y variedad reducidas; funcionalidad E/S configurable según la necesidad.
 Verificación integrada: Heartbeat Technology.
 Remote version with up to 4 I/Os. Indicador retroiluminado con control óptico y acceso WLAN. Cable estándar entre el sensor y el transmisor.

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

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

Error de medición máx.

Caudal másico (líquido): $\pm 0,10$ %
Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,10$ %
Caudal másico (gas): $\pm 0,50$ %
Densidad (líquido): $\pm 0,0005$ 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
Caja de conexiones del sensor (estándar): AlSi10Mg, recubierta
Caja de conexiones del sensor (opcional): 1.4301 (304); 1.4404 (316L)

Material de la cubierta del transmisor

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

Grado de protección

Versión remota del sensor (estándar): IP 66/67, carcasa tipo 4X
Versión remota del transmisor: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Líquidos

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

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, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

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

Marcas CE, C-Tick, EAC

Seguridad funcional

Seguridad funcional según IEC 61508, disponible en las aplicaciones de seguridad correspondientes según IEC 61511

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

3.1 sobre materiales

Más información www.mx.endress.com/8C5B