

Caudalímetro Coriolis Proline Promass K 10

Caudalímetro con coste total de propiedad reducido con un concepto operativo fácil de usar



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/8KBB

Ventajas:

- Equipo económico para uso genérico, una alternativa a los caudalímetros mecánicos
- Menor cantidad de puntos de medición: medición de variables múltiples (caudal, densidad, temperatura)
- Instalación de tamaño reducido: no se necesitan tramos rectos de entrada/salida
- Usabilidad óptima: configuración desde dispositivos móviles y SmartBlue App o el indicador de pantalla táctil
- Facilidad en la puesta en marcha para ahorrar tiempo: configuración de parámetros guiada de antemano y en campo
- Verificación integrada: Heartbeat Technology

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal másico (líquido): $\pm 0,5$ % (estándar), $\pm 0,15$ % (opcional) Caudal másico (gas): ± 1 %
- **Rango de medición** de 0 a 180.000 kg/h (0 a 6.615 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio** -40 a $+150$ °C (-40 a $+302$ °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 300, 40K
- **Materiales húmedos** Tubo de medición: 1.4539 (904L)
Conexión: 1.4404 (316/316L)

Ámbito de aplicación: Promass K es la solución Coriolis económica para tareas básicas de medición de caudal másico. Proporciona una medición fiable en aplicaciones básicas que incluyen aire, gas, combustible y agua. Con su claro diseño de hardware y software, Promass K 10 simplifica cada paso de su ciclo de vida, desde la ingeniería hasta el servicio, con la calidad habitual de Endress+Hauser. Heartbeat Technology garantiza la

fiabilidad de medición y permite la extensión de los ciclos de recalibración.

Características y especificaciones

Gas

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Caudalímetro con coste total de propiedad reducido con un concepto operativo fácil de usar.

Medición de líquidos y gases en procesos de fluidos de servicio y aplicaciones básicas.

Características del sensor

Equipo económico para uso genérico, una alternativa a los caudalímetros mecánicos. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura). Instalación de tamaño reducido: no se necesitan tramos rectos de entrada/salida.

Compact dual-tube sensor. Medium temperature up to +150 °C (+302 °F). Process pressure up to 100 bar (1450 psi).

Características del transmisor

Usabilidad óptima; configuración desde dispositivos móviles y SmartBlue App o el indicador de pantalla táctil. Facilidad en la puesta en marcha para ahorrar tiempo: configuración de parámetros guiada de antemano y en campo. Verificación integrada: Heartbeat Technology.

System integration with HART, Modbus RS485. Flexible operation with app and optional display.

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)

Gas

Variables medidas

Caudal másico, temperatura, densidad (opcional), caudal volumétrico, caudal volumétrico normalizado

Error de medición máx.

Caudal másico (líquido): $\pm 0,5$ % (estándar), $\pm 0,15$ % (opcional)

Caudal másico (gas): ± 1 %

Rango de medición

de 0 a 180.000 kg/h (0 a 6.615 lb/min)

Máx. presión de proceso

PN 40, Clase 300, 40K

Rango de temperatura del medio

-40 a +150 °C (-40 a +302 °F)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -20 a +60 °C (-4 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

Acero inoxidable 1.4301 (304)

Material de la cubierta del transmisor

AlSi10Mg, recubierta

Grado de protección

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Pantalla/Operación

Indicador LCD de 2,4" táctil y con rotación automática; se puede configurar y operar mediante la aplicación SmartBlue (Bluetooth)

Salidas

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

Modbus RS485, 4-20 mA

Gas	Comunicación digital HART, MODBUS RS485
	Suministro de energía 24 VCC 100 a 230 VCA 100 a 230 VCA / 24 VCC (zonas sin peligro de explosión)
	Aprobaciones para áreas peligrosas ATEX IECEX cCSAus EAC NEPSI INMETRO JPN
	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, PED
	Certificados del material 3.1 sobre materiales
	Aprobaciones higiénicas y certificados EC 1935, FDA, GB4806, cGMP

Líquidos

Measuring principle
Coriolis

Líquidos

Título del producto

Caudalímetro con coste total de propiedad reducido con un concepto operativo fácil de usar.

Medición de líquidos y gases en procesos de fluidos de servicio y aplicaciones básicas.

Características del sensor

Equipo económico para uso genérico, una alternativa a los caudalímetros mecánicos. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura). Instalación de tamaño reducido: no se necesitan tramos rectos de entrada/salida.

Compact dual-tube sensor. Medium temperature up to +150 °C (+302 °F). Process pressure up to 100 bar (1450 psi).

Características del transmisor

Usabilidad óptima; configuración desde dispositivos móviles y SmartBlue App o el indicador de pantalla táctil. Facilidad en la puesta en marcha para ahorrar tiempo: configuración de parámetros guiada de antemano y en campo. Verificación integrada: Heartbeat Technology.

System integration with HART, Modbus RS485. Flexible operation with app and optional display.

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

Caudal másico, temperatura, densidad (opcional), caudal volumétrico, caudal volumétrico normalizado

Error de medición máx.

Caudal másico (líquido): $\pm 0,5$ % (estándar), $\pm 0,15$ % (opcional)

Caudal másico (gas): ± 1 %

Líquidos

Rango de medición

de 0 a 180.000 kg/h (0 a 6.615 lb/min)

Máx. presión de proceso

PN 40, Clase 300, 40K

Rango de temperatura del medio

-40 a +150 °C (-40 a +302 °F)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -20 a +60 °C (-4 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

Acero inoxidable 1.4301 (304)

Material de la cubierta del transmisor

AlSi10Mg, recubierta

Grado de protección

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Pantalla/Operación

Indicador LCD de 2,4" táctil y con rotación automática; se puede configurar y operar mediante la aplicación SmartBlue (Bluetooth)

Salidas

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

Modbus RS485, 4-20 mA

Comunicación digital

HART, MODBUS RS485

Suministro de energía

24 VCC

100 a 230 VCA

100 a 230 VCA / 24 VCC (zonas sin peligro de explosión)

Líquidos

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX
IECEX
cCSAus
EAC
NEPSI
INMETRO
JPN

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, PED

Certificados del material

3.1 sobre materiales

Aprobaciones higiénicas y certificados

EC 1935, FDA, GB4806, cGMP

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