

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.ar.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): $\pm 1\%$
- **Rango de medición** de 0 a 180.000 kg/h (0 a 6.615 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio** -40 a $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-40 a $+302\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- **Máx. presión de proceso** PN 100, Clase 600, 63K
- **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

Líquidos

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Flowmeter with minimized total cost of ownership with easy-to-use operation concept.

Measurement of liquids and gases in utility processes and basic applications.

Características del sensor

Cost-effective general-purpose device – alternative to mechanical flowmeters. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space-saving installation – no in-/outlet run needs.

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

Características del transmisor

Optimum usability – operation with mobile devices and SmartBlue app or display with touch screen. Simple, time-saving commissioning – guided parameterization in advance and in the field. Integrated verification – 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)

Líquidos

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 100, Clase 600, 63K

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

Líquidos

Comunicación digitalHART, 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 presiónCRN, PED

Certificados del material3.1 sobre materiales

Aprobaciones higiénicas y certificados3-A, EHEDG, cGMP

Gas

Measuring principleCoriolis

Gas

Rango de diámetro nominalDN 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 %**Rango de medición**

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

Máx. presión de proceso

PN 100, Clase 600, 63K

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)

Gas**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)

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

3-A, EHEDG, cGMP

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