

CNGmass DCI

Caudalímetro de efecto Coriolis

Medidor de caudal de recarga de combustible con la integración perfecta del sistema



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/8DF

Ventajas:

- Funcionamiento operacional seguro – fiable en condiciones de proceso extremas
- Menor cantidad de puntos de medida – medición multivariable (caudal, densidad, temperatura)
- Ahorro de espacio – Sin necesidad de tramos rectos de entrada/salida
- Alta flexibilidad en integración de sistemas – amplia gama de interfaces de comunicación
- Puesta en marcha rápida – equipos preconfigurados
- Recuperación de datos de servicio automática

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal máxico: $\pm 0,5$ % del lote
- **Rango de medición** 0 a 150 kg/min (0 a 330 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio** -50 a $+150$ °C (-58 a $+302$ °F)
- **Máx. presión de proceso** 350 bar (5.080 psi)
- **Materiales húmedos** Tubo de medición: 1.4435 (316L)
Conexión: 1.4404 (316)

Ámbito de aplicación: CNGmass DCI está especialmente diseñado para el reabastecimiento con aplicaciones de gas natural (CNG) respetuosas con el medio ambiente. El volumen de gas natural puede ser medido con exactitud al mismo tiempo que visualizado directamente en el indicador de campo. El equipo se maneja desde el exterior por control táctil y se puede utilizar en cualquier momento durante las actividades de mantenimiento. Incluye una interfaz Modbus para un intercambio de datos óptimo.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

El medidor de flujo de la aplicación de reabastecimiento con perfecta integración de sistema. Medición precisa de gas natural comprimido (CNG) en aplicaciones de reabastecimiento con alta presión.

Características del sensor

Excelente seguridad operacional – confiable bajo condiciones ambientales extremas. Menos puntos de medición de proceso – medición multivariable (flujo, densidad, temp). Instalación ahorradora de espacio – sin necesidad de entradas/salidas. flujo hasta 150 kg/min (330 lb/min). Presión de proceso hasta 350 bar (5080 psi).

Características del transmisor

Alta flexibilidad en integración de sistemas – amplio rango de interfaces de comunicación. Puesta en marcha rápida – dispositivos pre configurados. Recuperación automática de datos para servicio. Dispositivo en versión compacta o remota. Salidas flexibles y modbus RS485.

Rango de diámetro nominal

DN 8 a 25 ($\frac{3}{8}$ a 1")

Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4435 (316L)

Conexión: 1.4404 (316)

Variables medidas

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

Error de medición máx.

Caudal másico: $\pm 0,5$ % del lote

Rango de medición

0 a 150 kg/min (0 a 330 lb/min)

Líquidos

Máx. presión de proceso

350 bar (5.080 psi)

Rango de temperatura del medio

-50 a +150 °C (-58 a +302 °F)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -20 a +60°C (-4 a +140°F)

Opción: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Aluminio fundido con pintura electrostática

Grado de protección

IP67, caja tipo 4X. Transmisor remoto: IP67, caja tipo 4X

Pantalla/Operación

Pantalla de 4 líneas con control táctil

(operación desde el exterior)

Posible configuración vía pantalla local y herramientas de operación

Salidas

4 salidas modulares:

0 - 20 mA (activo)/4 - 20 mA (activo/pasivo)

Salidas de pulso/frecuencia/interruptor (pasivo), pulso desfasado

Relevador

Entradas

1 entrada modular: estatus

Comunicación digital

HART, Modbus RS485

Líquidos

Suministro de energía

DC 16 a 62 V

AC 85 a 260 V (45 a 65 Hz)

AC 20 a 55 V (45 a 65 Hz)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, NEPSI, JPN

Otras aprobaciones y certificados

3.1 material, calibración realizada en instalaciones acreditadas para calibración (de acuerdo a ISO/IEC 17025), transferencia bajo custodia CRN

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

Certificados y aprobaciones de presión

CRN

Certificados del material

3.1 sobre materiales

Gas

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

El medidor de flujo de la aplicación de reabastecimiento con perfecta integración de sistema. Medición precisa de gas natural comprimido (CNG) en aplicaciones de reabastecimiento con alta presión.

Características del sensor

Excelente seguridad operacional – confiable bajo condiciones ambientales extremas. Menos puntos de medición de proceso – medición multivariable (flujo, densidad, temp). Instalación ahorradora de espacio – sin necesidad de entradas/salidas. flujo hasta 150 kg/min (330 lb/min). Presión de proceso hasta 350 bar (5080 psi).

Gas

Características del transmisor

Alta flexibilidad en integración de sistemas – amplio rango de interfaces de comunicación. Puesta en marcha rápida – dispositivos pre configurados. Recuperación automática de datos para servicio. Dispositivo en versión compacta o remota. Salidas flexibles y modbus RS485.

Rango de diámetro nominal

DN 8 a 25 ($\frac{3}{8}$ a 1")

Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4435 (316L)

Conexión: 1.4404 (316)

Variables medidas

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

Error de medición máx.

Caudal másico: $\pm 0,5$ % del lote

Rango de medición

0 a 150 kg/min (0 a 330 lb/min)

Máx. presión de proceso

350 bar (5.080 psi)

Rango de temperatura del medio

-50 a +150 °C (-58 a +302 °F)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -20 a +60°C (-4 a +140°F)

Opción: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

1.4301 (304), resistente a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Aluminio fundido con pintura electrostática

Gas

Grado de protección

IP67, caja tipo 4X. Transmisor remoto: IP67, caja tipo 4X

Pantalla/Operación

Pantalla de 4 líneas con control táctil

(operación desde el exterior)

Posible configuración vía pantalla local y herramientas de operación

Salidas

4 salidas modulares:

0 - 20 mA (activo)/4 - 20 mA (activo/pasivo)

Salidas de pulso/frecuencia/interruptor (pasivo), pulso desfasado

Relevador

Entradas

1 entrada modular: estatus

Comunicación digital

HART, Modbus RS485

Suministro de energía

DC 16 a 62 V

AC 85 a 260 V (45 a 65 Hz)

AC 20 a 55 V (45 a 65 Hz)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI, JPN

Otras aprobaciones y certificados

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

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