

Caudalímetros por ultrasonidos Proline Prosonic Flow B 200

El equipo para la medición precisa y fiable de biogás con tecnología de 2 hilos



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/9B2B

Ventajas:

- Medición integrada en tiempo real de la concentración de metano
- Optimizado para gases a baja presión – diseño del sensor especializado
- Sin pérdidas de carga adicionales – diseño con descarga a plena sección
- Transparencia del proceso – funciones de diagnóstico
- Cableado conveniente – compartimento de conexiones separado
- Operación segura – no hace falta abrir el dispositivo gracias al indicador con control óptico y retroiluminación
- Verificación integrada – Tecnología Heartbeat

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** /-1.5% del valor medido a 3m/s y hasta 30m/s /-3.0% del valor medido a 1 m/s y hasta 3m/s
- **Rango de medición** 1 a 30m/s
- **Rango de temperatura del medio** 0...+80°C 32...176 °F
- **Máx. presión de proceso** 0.9...10 bares absolutos 13...145 psi abs
- **Materiales húmedos** Sensor: 1.4404/1.4435 (316L)
Transductor: HNBR Sensor de temperatura (opcional): AFM 34

Ámbito de aplicación: Prosonic Flow B 200 es el especialista para la medición precisa y fiable de biogás húmedo y gas de digestor, incluso en condiciones de proceso variables. Con su análisis único de fracciones de metano en tiempo real, Prosonic Flow B 200 permite una medición continua y la monitorización del caudal, así como de la calidad del gas. Además de un eficiente control del proceso y balance energético, la

Tecnología Heartbeat garantiza el cumplimiento de las normas y la seguridad del proceso en todo momento.

Características y especificaciones

Gas

Measuring principle

Flujo ultrasónico

Título del producto

Equipo para medición precisa y fiable del biogás con tecnología alimentada por lazo de corriente.

Caudalímetro en línea diseñado para la medición de biogás húmedo y gas de digester en condiciones de proceso variables.

Características del sensor

Optimizado para gases a presión baja; diseño de sensor especializado.

Sin pérdidas de carga adicionales; diseño de paso completo.

Transparencia del proceso; función de diagnóstico.

Equipo multivariable: caudal, temperatura y metano. Temperatura del producto: 0 a 80 °C (32 a 176 °F). Presión de proceso: 0,7 a 11 bar a (10,2 a 159 psi a).

Características del transmisor

Cableado sencillo: compartimento de conexiones separado.

Funcionamiento seguro; no hace falta abrir el dispositivo gracias al indicador con control óptico y retroiluminación. Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Tecnología por lazo de corriente. Caja robusta de doble compartimento.

Seguridad de la planta: aprobaciones reconocidas a escala mundial.

Rango de diámetro nominal

DN50...200

2"...8"

Materiales húmedos

Sensor: 1.4404/1.4435 (316L)

Transductor: HNBR

Sensor de temperatura (opcional): AFM 34

Gas

Variables medidas

Flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido, flujo volumétrico del metano corregido, flujo de energía, fracción del metano, valor calorífico, temperatura

Error de medición máx.

/-1.5% del valor medido a 3m/s y hasta 30m/s

/-3.0% del valor medido a 1 m/s y hasta 3m/s

Rango de medición

1 a 30m/s

Máx. presión de proceso

0.9...10 bares absolutos

13...145 psi abs

Rango de temperatura del medio

0...+80°C

32...176 °F

Rango de temperatura ambiente

Material de brida acero al carbón: -10 a +60 °C (+14 a +140 °F)

Material de brida acero inoxidable: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Material de la cubierta del transmisor

Recubierto de AlSi10Mg; 1.4404 (316L)

Grado de protección

IP 67

NEMA 4x

Pantalla/Operación

Pantalla de 4 renglones, alfanumérica (16 caracteres)

Botones pulsadores

Salidas

2 x 4...20mA

Gas

Entradas

Entrada de corriente 4 - 20 mA (pasiva)

Comunicación digital

HART

Suministro de energía

12 a 35 VCC (4 - 20 mA HART con/sin salida de pulsos/frecuencia/conmutación)

12 a 30 VCC (4 - 20 mA HART, 4 - 20 mA)

12 a 35 VCC (4 - 20 mA HART, salida de pulsos/frecuencia/conmutación, entrada de 4 - 20 mA)

9 a 32 VCC (PROFIBUS PA, salida de pulsos/frecuencia/conmutación)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEX, cCSAus, NEPSI, INMETRO, JPN

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

Certificados y aprobaciones de presión

PED

Certificados del material

material 3.1 (partes húmedas)

Más información www.cl.endress.com/9B2B