

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.ar.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

- **Máx. error medido** /-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

Encabezado del producto

Medidor de flujo volumétrico para mediciones de biogás húmedo o seco; análisis de biogás

Características del sensor

HistoROM extendido

Diagnóstico según NE107 (NAMUR)

Perfecta integración de sistemas mediante tecnología de dos hilos

Rápida configuración

3 totalizadores

Características del transmisor

Cableado del dispositivo conveniente - compartimento de conexión separado. Operación segura - no es necesario abrir el dispositivo debido a un display con control táctil, retro iluminado. Verificación integrada - Tecnología Heartbeat. Tecnología de alimentación en lazo. Carcasa robusta de dos cámaras.

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

Máx. error medido

/-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

DC 12 a 35 V (4 - 20 mA HART con/sin pulso/frecuencia/salida de interruptor)

DC 12 a 30 V (4 - 20 mA HART, 4 - 20 mA)

DC 12 a 35 V (4 - 20 mA HART, pulso/frecuencia/salida de interruptor, salida 4 - 20 mA)

DC 9 a 32 V (PROFIBUS PA, pulso/frecuencia/salida de interruptor)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX

FM

CSA

IEC Ex

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.ar.endress.com/9B2B