

Envent Modelo M80XP

Monitor de metano

El monitor de metano M80XP ha sido diseñado para integrarse fácilmente en una amplia gama de sistemas de detección de gases en los que se requiere alta calidad, estabilidad a largo plazo, excelente repetibilidad y medición fiable de las concentraciones de gas metano.

Estas características pueden atribuirse a una tecnología patentada de sensor de infrarrojos (NDIR) de doble longitud de onda y a prueba de fallos. El M80XP ofrece soluciones para medir y analizar gases industriales y medioambientales.

Aplicaciones

- El CH₄ se mide rutinariamente en el gas natural con fines de control de la calidad del producto y del proceso
- Plantas de gas natural
- Plantas de Biogas
- Instalaciones de aguas residuales
- Agricultura
- Residuos biológicos
- Basureros

Características

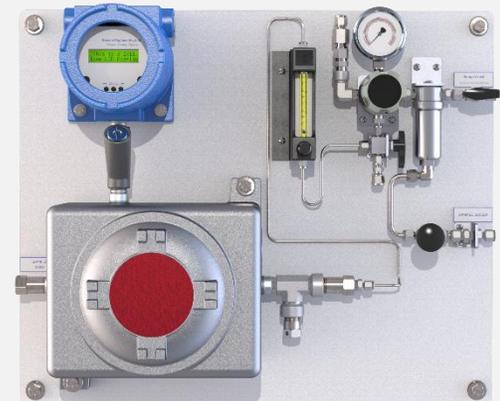
- Corrección incluida de la presión barométrica en el rango 800 mbar - 1150 mbar
- Rangos comunes son de 0 - 5% para el gas de venta y hasta 0 - 30% para la concentración de CH₄ de entrada
- Fuente IR sustituible en sitio
- Amplia compensación de temperatura
- Bajo consumo de energía
- Tiempo de respuesta rápido (< 10 segundos)
- Sensores específicos para aplicaciones de gas natural y biogás

Beneficios

- Entrega rápida en sistemas estándar
- Servicios completos y entrenamiento
- Sistemas de muestreo personalizados diseñados para su aplicación específica

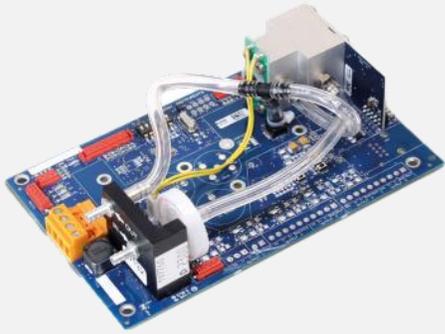


Carcasa de la serie Envent M



Envent M80 con un sistema de acondicionamiento de muestras simple





Sensor infrarrojo

El monitor de metano M80XP puede funcionar como dispositivo autónomo o integrarse con otros analizadores de Envent para obtener una solución completa de monitoreo de biogás.



Especificaciones

Alimentación

24 VCD Estándar
12 VCD, 120/240 VCA opcional

Clasificación eléctrica Principio de funcionamiento

Clase I, División 1, Grupos B, C & D

Infrarrojo no dispersivo (NDIR) de doble haz

Detector

Fuente infrarroja robusta, una célula de muestreo de gas, dos filtros infrarrojos y un detector de doble elemento emparejado.

Presión de prueba de la celda detectora (sólo celda de muestra)

800 – 1150 mbar a 200 – 1200 cc/min

Rango de medición

0 – 100 % CH₄ en Biogas

Repetibilidad

+/- 0.1% de la lectura

Desviación

+/- 2% del rango en 12 meses

Precisión

+/- 2% del rango
+/- 0.015% del rango por mbar

Tiempo de calentamiento

1 min inicial, 30 min especificación completa

Temperatura de operación

0°C a 45°C (32°F a 113°F)

Humedad de operación

0 – 95% HR sin condensación

Interfase digital

RS-232 (todos los parametros)

Salidas análogas

4 - 20 mA aislado (sólo concentración)

Salidas de alarma

2 controladores de estado sólido de 2 Amp, 30 VDC máximo

Tiempo de vida

10 años como mínimo

Sensibilidad a contaminantes

Resistente a mercaptanos, metanol, glicol y aminas

Oficina de Canadá

2721 Hopewell Place NE
Calgary, Alberta, Canadá T1Y 7J7
Teléfono: 403-253-4012
Correo: canadales@envent.com

Oficina de EUA

12560 Reed Road
Sugar Land, Texas, USA 77478
Teléfono: 713-568-4421
Correo: usales@envent.com

Oficina de México

Av. Revolución No. 1267,
Piso 19, Oficina 55
CDMX, México
Teléfono: +52 833 247 8260
Correo: mexicosales@envent.com

Internacional

Teléfono: 403-253-4012
Correo: internationalsales@envent.com