

Gas TrEx



Transmisor de un solo gas para zonas peligrosas

El **GasTrEx** de GMI es un cabezal sensor para zonas peligrosas. Hay una amplia gama de transmisores de gases: inflamables, tóxicos o con deficiencia de oxígeno. Estos cabezales de detección son antideflagrantes y proporcionan una protección continua, sólida y precisa para el personal y los bienes materiales.

- ✓ Plataforma electrónica común – simplemente se ajusta al módulo “personalizado”
- ✓ El cabezal de detección puede instalarse de forma local o remota al transmisor.
- ✓ Utiliza una tecnología de sensores bien probada y fiable, que incluye sensores catalíticos, electroquímicos, PID e infra-rojos.
- ✓ Completamente programable, incluidos los puntos de ajuste de la alarma, relés de alarma con o sin enclavamiento, relés de alarma alimentados o fuera de tensión.
- ✓ Calibración y configuración no intrusiva simple pero segura, utilizando la varilla magnética GMI.
- ✓ Tipo de protección IP 66
- ✓ Disponible en versiones con o sin pantalla (display).
- ✓ Disponible en caja de aluminio (estándar) o de acero inoxidable.
- ✓ Su configuración de salida múltiple permite la conexión fácil a un panel de control externo.
- ✓ Pantalla LCD grande de gran claridad con retroiluminación y LED de alta intensidad.
- ✓ Sus orificios de montaje integral permiten una instalación fácil.
- ✓ Los relés opcionales sobre la placa proporcionan alarmas locales – 3 alarmas y 1 error (sólo disponible si se acogen al modelo con display).
- ✓ Conexión a 3/4 cables, disipador/fuente/aislado/pasivo/activo.
- ✓ Certificación ATEX para Zona 1/2 para áreas peligrosas.



| Lista de sensores Gas TrEx | | | | |
|----------------------------|-------------------------|------------|----------------|------------|
| Código | Tipo de gas | Escala | Tipo de sensor | Resolución |
| 59290 | GMS Inflamable | 0-100% LEL | Catalítico | 1% LEL |
| 59376 | GMS Oxígeno | 0-25% Vol. | Electroquímico | 0,1% Vol. |
| 59374 | GMS Sulhídrico | 0-100 ppm | Electroquímico | 1 ppm |
| 59375 | GMS Monóxido de Carbono | 0-100 ppm | Electroquímico | 1 ppm |
| 51402 | GMS Monóxido de Carbono | 0-500 ppm | Electroquímico | 1 ppm |

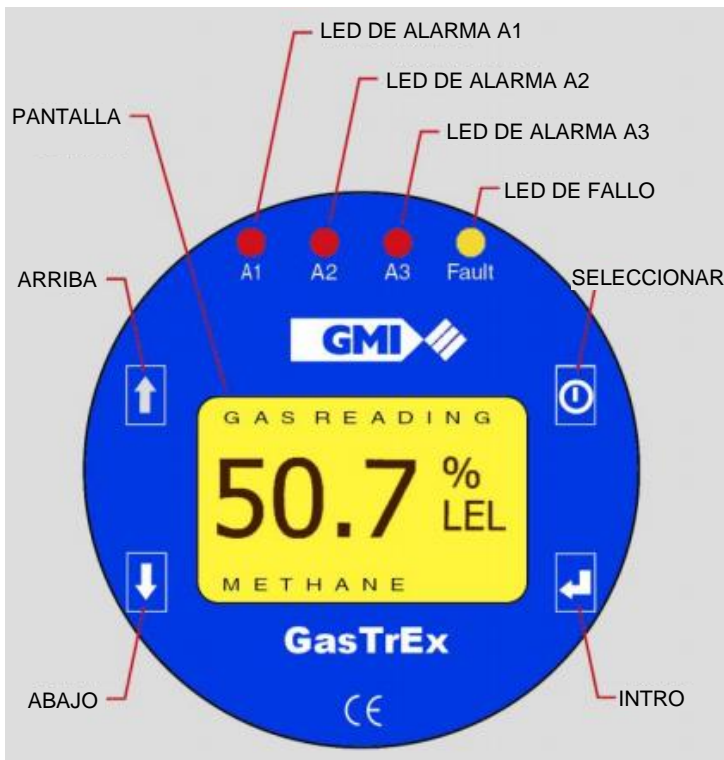


Figura del equipo con display (opcional)

Como se puede ver en la figura, la pantalla frontal del Gas TrEx está diseñada para ofrecer una gran visibilidad.

Los estados de alarma y de fallo se muestran a través de cuatro indicadores LED de colores y de alta visibilidad en la parte superior, que muestran las alarmas A1, A2, A3 y la condición de fallo. Los relés de alarma solo están disponibles en los modelos GasTrEx con display.

La lectura de gas actual se muestra en la gran pantalla con retroiluminación, donde se muestra la lectura y el tipo de gas.

El Gas TrEx está diseñado para permitir la calibración no intrusiva. Esto se consigue colocando nuestra varilla magnética cerca de la cubierta de vidrio, sobre el icono blanco deseado.

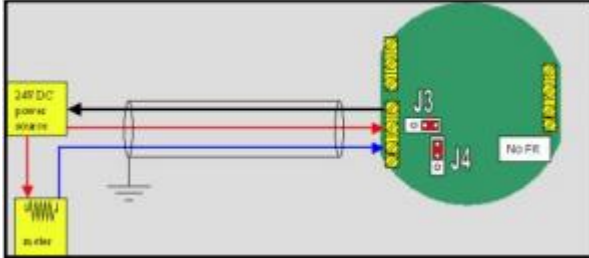
La calibración está protegida con una contraseña.

Las alarmas bloqueadas se pueden restablecer utilizando la varilla magnética o por un interruptor separado que se maneja manualmente.

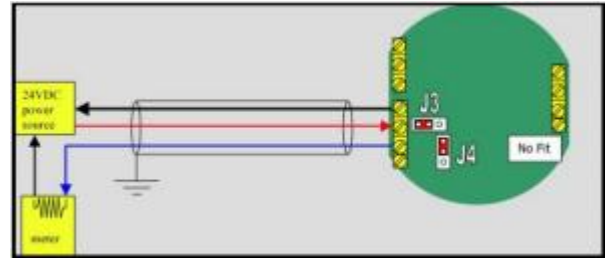
Los ajustes de nivel de alarma también se pueden visualizar utilizando la varilla magnética.



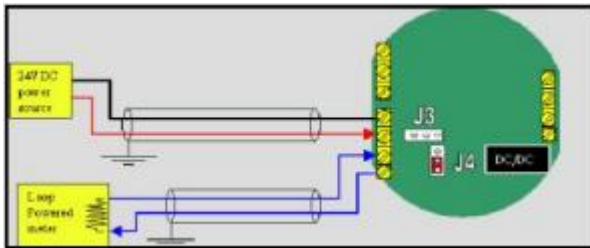
OPCIONES DE CONEXIÓN Gas TrEx



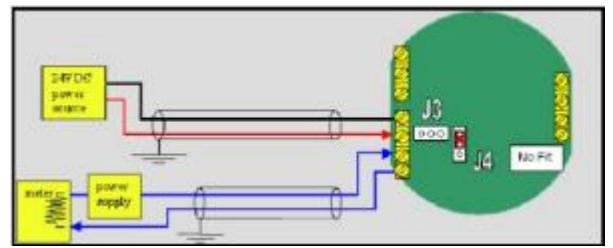
OPCIÓN Nº 1 Disipador de 3 cables



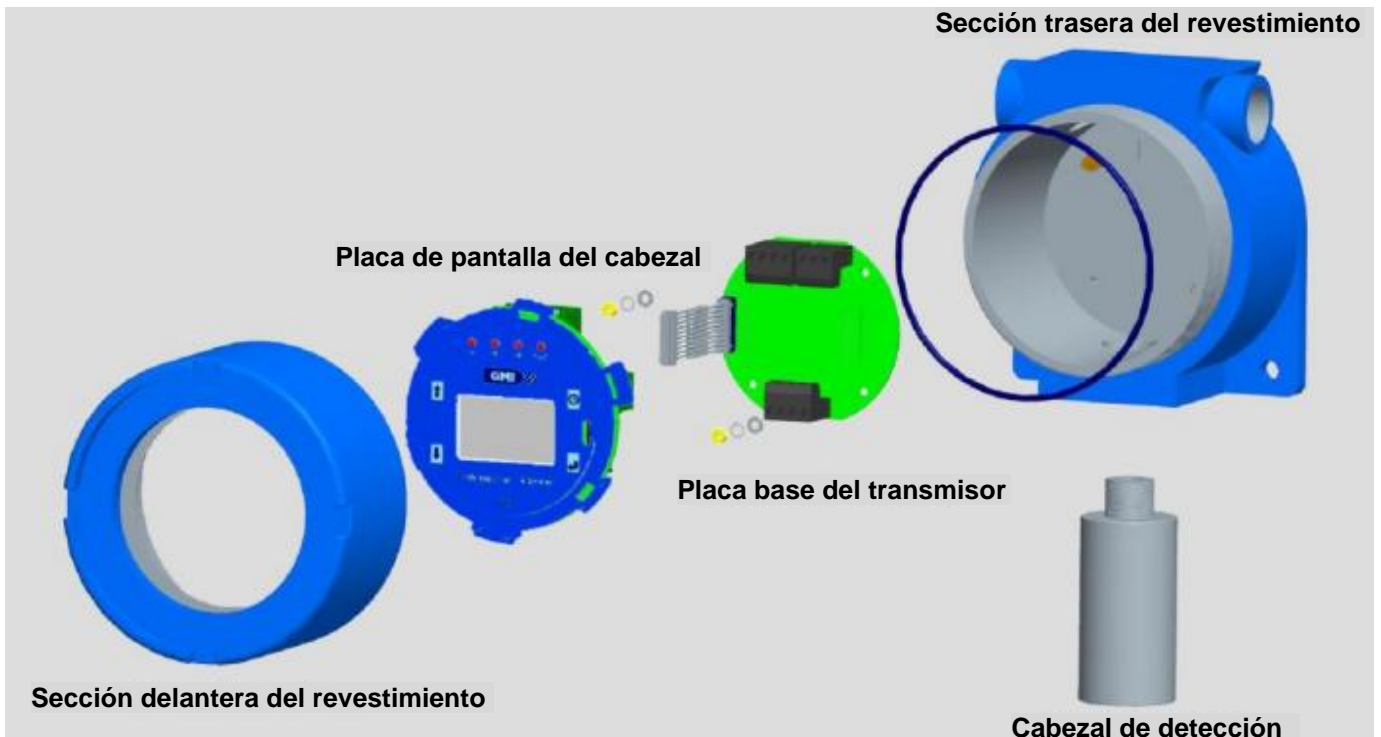
OPCIÓN Nº 2 Fuente de 3 cables



OPCIÓN Nº 3 Activo de 4 cables



OPCIÓN Nº 4 Pasivo de 4 cables



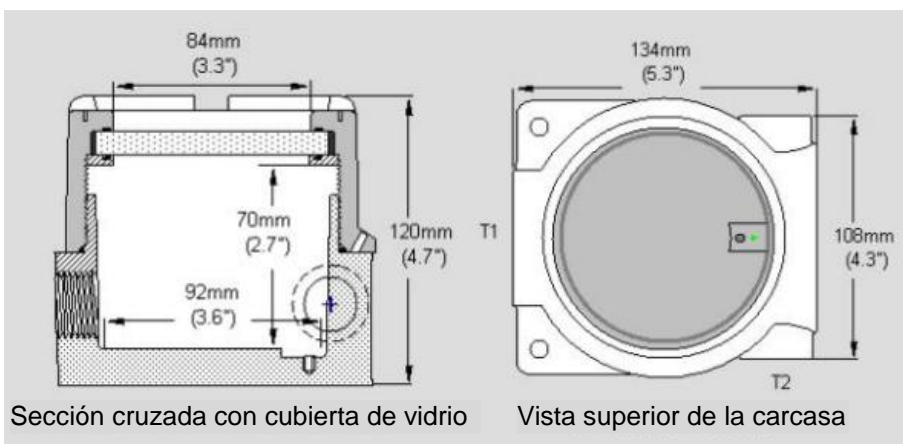
Gas TrEx

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| Voltaje de entrada | De 12 a 30 Vdc (24Vdc nominal) |
| Consumición de energía | < 5 vatios |
| Salida de corriente | Linear 4~20 mΔ (disipador o fuente) Desbordamiento de capacidad = 22mΔ Modo Fallo/Cal = 3 mΔ |
| Temperatura ambiente | De -20°C a +55°C |
| Repetibilidad | Dependiente del sensor |
| Precisión | Dependiente del sensor |
| Humedad | De 0 a 90% sin condensación |
| Alarmas | A1, A2, A3 y Fallo con o sin bloqueo, >/< |
| Relés de alarma (opcional) | 24 Vdc a 1 Amp electrizado / deselectrizado |
| Pantalla (opcional) | Pantalla numérica retroiluminada LCD Alfa Tres LED de alarma de alta visibilidad |
| Protección IP | IP66 |
| Tamaño | Ver dimensiones bajo el cuadro |
| Peso (excluidos los cabezales de detección) | 2,01 Kg. Aluminio 2,65 Kg. Acero inoxidable |
| Material del revestimiento | Aluminio sin cobre o Acero inoxidable 316 |
| Conexiones | 3 cables estándar de M20 x 1,5 |
| Conformidad EMC | BS EN 50270:2006 BS EN 61000-6-4:2007 |
| Certificación ATEX | II 2G Ex d IIc T6 Gb |
| Certificación IECEx | Exd IIc T6 Gb (para sensores GDS) |

RECAMBIOS

| |
|--|
| Revestimiento de aluminio con cubierta opaca |
| Revestimiento de aluminio con cubierta de vidrio |
| Revestimiento de acero inoxidable 316 con cubierta opaca |
| Revestimiento de acero inoxidable 316 con cubierta de vidrio |
| Montaje de placa base PCB |
| Montaje de pantalla PCB con pantalla LCD y bisel |
| Montaje de cable cinta |
| Modulo personalización – Detector pellistor inflamable |
| Modulo personalización – Detector de tóxicos |
| Modulo personalización – Detector infrarrojo inflamable |
| Modulo personalización – Detector infrarrojo CO ₂ |
| Modulo personalización – Detector freón |
| Modulo personalización – Detector PID |
| Abrazadera de montaje a tubería |
| Cono colector de gas |
| Varilla de calibración Gas TrEx |



Unidad GasTrEx
Opción en acero inoxidable

