

ATEX Infra-Red Beam

Barrera de infrarrojos activos, modulada por pulsos, para áreas con riesgo de explosión Zona 1 ó Zona 2

La barrera de infrarrojos GS100 es un dispositivo de detección diseñado para ser utilizado en asociación con equipos de control de alarmas u otros dispositivos que proporcionan un medio para monitorear la salida de alarma de relé libre de tensión del GS100, por ejemplo, integración con equipos de CCTV, centrales de alarmas de intrusión, etc.

La barrera de infrarrojos GS100 está certificado por ATEX y está diseñada para su uso en sectores petroquímicos y petroleros, así como en otras industrias similares donde se requiere una carcasa a prueba de explosión, a prueba de intemperie o a prueba de polvo.



CODIGOS DE PRODUCTO GS100 ATEX Infra-Red Beam



CARACTERÍSTICAS

- Aprobación ATEX para zona 1 y zona 2
- Infrarrojo
- Calificación IP66
- Alcance del haz de 100 m
- Sincronización del conjunto de haces TX / RX y conexión asíncrona
- Pulso modulado
- Placa de vidrio semitemplado
- Tamper antisabotaje
- Sistema de transmisión barrera Bi-óptica

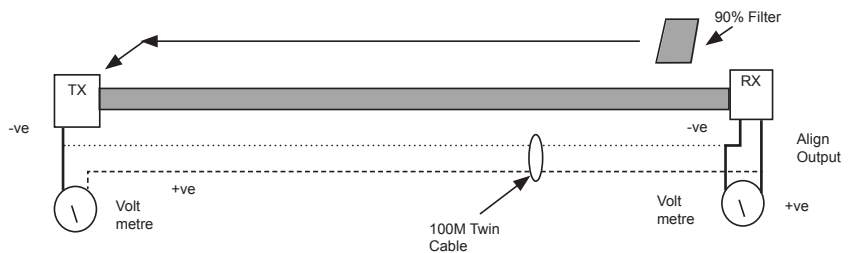
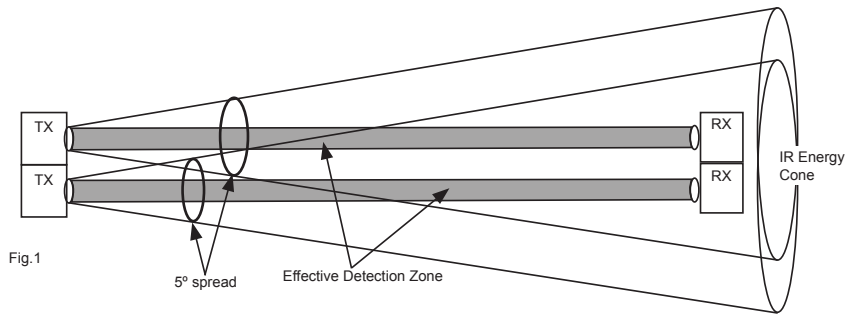
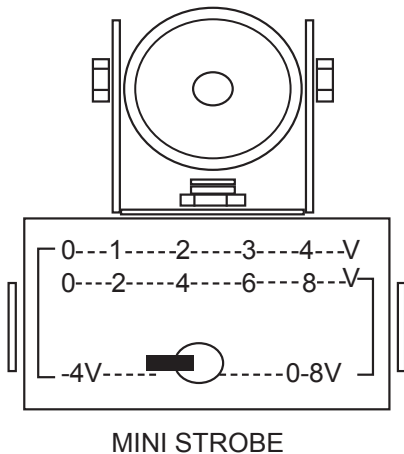
BENEFICIOS

- Tranquilidad de que GS100 es adecuado para áreas peligrosas
- Detección encubierta ya que el IR es invisible para el ojo humano
- Adecuado para todas las condiciones climáticas
- Detección de largo alcance
- Seguridad de alto nivel, ya que permite que muchos conjuntos de barreras se instalen en el mismo sitio, o apilados uno sobre otro sin "interferencia cruzada"
- Energía eficiente
- Ayuda a combatir la acumulación de condensación
- El tamper se activará si ocurre el vandalismo
- Dispositivo estable y confiable

TRANSMISOR	
TRANSMISOR	Dual beam
DISTANCIA DE PROTECCIÓN	10 m - 100 m / con una atenuación del 75%
TENSIÓN DE ENTRADA	Nominalmente 12Vd.c Min. 10.5Vd.c Máx. 15Vd.c (15mA)
ÁNGULO EFECTIVO DE LA BARRERA EMISORA	6° aproximadamente
SALIDA DE TAMPER	1 x contacto libre de tensión N/C: Máx., Clase 24V 1A 30VA
CONSUMO DEL CALEFACTOR	125mA
LONGITUD DE ONDA DEL INFRARROJO	880nm
DIMENSIONES	160 x 146 x 137mm
RANGO DE TEMPERATURA	-20 °C +40 °C
PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE	IP66

RECEPTOR	
TIPO DE DETECCIÓN	Dual beam
TENSIÓN DE ENTRADA	Nominalmente 12Vd.c Min. 10.5Vd.c Máx. 15Vd.c (40mA)
SALIDA DE ALARMA	1 x contacto libre de tensión (limpio): máx. Clase 24V. 1A 30VA
TIEMPO DE RESPUESTA	> 20ms < 40ms
TIEMPO DE PERMANENCIA	800ms
AJUSTE HORIZONTAL	+/- 15 degrees
AJUSTE VERTICAL	+/- 15 degrees
SALIDA DE TAMPER	1 x contacto libre de tensión N/C: Máx., Clase 24V 1A 30VA
CONSUMO DEL CALEFACTOR	125mA
DIMENSIONES	160 x 146 x 137mm
MODOS DE SINCRONIZACIÓN	Conexión síncrona y conexión asíncrona en ambos modos la supervisión del enlace de sincronización se incorpora como estándar
RANGO DE TEMPERATURA	-20 °C +40 °C
PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE	IP66

PATRON DE COBERTURAA



Product Description

Flameproof IR Transmitter & IR Receiver Enclosure
 II 2 G Ex d op is IIC T6 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C, IP66
 II 2 D Ex tb op is IIIC T80°C Db IP66

Type

EMH29

CERTIFICATION AND CONFORMITY

The electronic modules and associated housings are designed and assembled in accordance with ATEX directive 2014/34/EU

EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014, EN62368-1:2014

Suitable for:

- Group II Category 2 G Zone 1 & Zone 2 Hazardous areas (gases)
- Group II Category 2 D Zone 21 & Zone 22 Hazardous areas (dusts)

In accordance with EC type examination certificate No. TRAC13ATEX0054X, a review of EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014 and Manufacturing Specification and Parts List-06109 EMH29-06108.

This product is a component system and is intended for inclusion within other equipment fitted by professional installers only. The unit must not be operated as stand alone equipment.

Where applicable, compliance with the EMC directive or Machinery Directive is the responsibility of the installer.