



II 2G Ex d IIC T6 Gb



II 2GD Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db



LOM08ATEX2059 X

Detector de gases explosivos y CO<sub>2</sub> por tecnología infrarroja, con envolvente antideflagrante para uso en atmósferas de gas explosivas y con un alto nivel de protección.

Existe una versión del detector, también certificada ATEX, con un alto nivel de protección y destinada a usarse, además, en atmósferas de **polvo** explosivas.

### Formatos disponibles:

- RS485C direccionables, conexión a 4 hilos, compatibles con centrales EUROSONDELCO y SIEMENS CC62P, pudiéndose instalar en paralelo hasta 16 detectores en un mismo lazo.
- 4-20mA conexión a 3 hilos, compatibles con cualquier sistema que disponga de entradas de este tipo.

Indicaciones ópticas internas de avería de lazo y de sensor

Salida de relé de alarma opcional (RS485C)

Módulo de relé de alarma programable opcional (4-20mA)

	Gases explosivos	CO <sub>2</sub>
Rango	0-100% L.I.E.	0-2% vol (0-20.000ppm)
Resolución	>0,5% L.I.E.	>1.2% del rango de medida

## GASES DISPONIBLES

Gases explosivos: Metano, gas natural, butano, propano, propileno, óxido de etileno, etano y pentano. Para otros gases, consultar disponibilidad.

Gases tóxicos: CO<sub>2</sub>

## APLICACIONES

Detección de gases explosivos y CO<sub>2</sub>

- Instalaciones con presencia de gases inhibidores o venenosos de detectores catalíticos –pellistores–.
- En atmósferas donde no haya presencia de oxígeno.
- Instalaciones en las que las operaciones de mantenimiento se deban reducir al mínimo.

## LUGAR / ALTURA DE INSTALACIÓN

En aquellas áreas donde el gas tiende a acumularse, a una distancia de 1.5m de cualquier punto de salida de gas, y evitando las corrientes de aire.

El área de cobertura es de 16 m<sup>2</sup> Aprox. para gases explosivos y de 75m<sup>2</sup> para CO<sub>2</sub>

Altura de instalación recomendada:

- **30 cm del techo:** Metano, gas natural.
- **30 cm del suelo:** Butano, propano, óxido de etileno, propileno y pentano.
- **75/100 cm del suelo:** CO<sub>2</sub>, etano.

## MANTENIMIENTO

Los detectores **DIREX** han sido calibrados en fábrica con gas patrón y no necesitan ser recalibrados en la puesta en marcha inicial de la instalación.

Revise los detectores **DIREX** al menos una vez cada 3 años y siga las instrucciones del manual de instalación para las operaciones de verificación y recalibración cuando fuese necesario.

## PRECAUCIÓN

Utilice cable de manguera de la sección adecuada para el orificio de entrada del prensaestopas.

No lo sumerja en agua u otro líquido bajo ningún concepto.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnología	Sensor infrarrojo doble longitud de onda con compensación térmica y microprocesador	Rango de humedad	0 al 95% HR sin condensación
Alimentación	De 10V a 30V DC	Límite presión atmosférica	80 a 110kPa (0.8 a 1.1 bar)
Consumo máximo	60mA a 12V DC	Conexionado 4-20mA	3 hilos + malla a tierra
Resistencia máx. de lazo (4-20mA)	250Ω	Conexionado RS485C	4 hilos
Corriente máx. de salida (4-20mA)	21.3 mA (Tip)	Indicaciones ópticas de avería de lazo y sensor	Interna
Corriente fallo de lazo (4-20mA)	< 2mA	Indicación óptica de estados y comunicaciones	Interna
Rango medida gases EXP	0-100% L.I.E (5% vol. Metano) -lineal en toda la escala-	Relé alarma programable opcional (4-20mA)	2 niveles alarma programables, desconexión instantánea/retardada con programación retardo de desconexión. Programación inicial estado del relé en reposo.
Rango medida CO <sub>2</sub>	0-20.000 ppm (0-2% vol.) -lineal en toda la escala-	Área de cobertura	EXP 16 m <sup>2</sup> aprox. CO <sub>2</sub> 75 m <sup>2</sup> aprox.
Resolución	Exp: >0,5% L.I.E. CO <sub>2</sub> : >1.2% del rango de medida	Grado de Protección	IP65
Deriva de cero	Exp: ±3% L.I.E. máx / año a 20°C CO <sub>2</sub> : ±0.7% año	Material caja	Aluminio / Acero inox.
Deriva span	EXP: ± 3% L.I.E. / año a 20°C CO <sub>2</sub> : ±0.7% F.S. año	Código normativo de atmósferas explosivas (gas/polvo)	Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db
Tiempo estabilización	< 30 min. -todas especificaciones-	Diámetro del cable	6-10mm <sup>2</sup>
Tiempo respuesta T50/T90	<15s y 30s respectivamente	Tipo de cable (4-20mA)	Apantallado 3 x 1,5mm ø
Vida útil (MTBF)	> 6 años	Tipo de cable (RS485C)	4 hilos 2 x 1,5mm - 2 x 0,25mm ø
Periodos de mantenimiento	Cada 3 años -recomendado-	Distancia máx. instalación	1.000m (RS485C) 350/400m (4-20mA)
Rango de temperatura	-20°C a +50°C	Dimensiones (mm)	155 x 180 x 110
		Peso (gr)	1.700 aprox.

## GARANTÍA

Los detectores **DIREX** están garantizados contra cualquier defecto de fabricación durante 1 año después de la adquisición del equipo. Las condiciones de la garantía quedan recogidas en el manual de instalación del detector.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Al realizar su pedido anote correctamente el código del producto que desea y compruebe que la descripción del mismo es la correcta. Recuerde añadir al código el nombre del gas a detectar

### DIREX X Detectores RS485C

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DIRYLXCO2	Detector RS485C antideflagrante para CO <sub>2</sub> por infrarrojos
DIRYLXCO2r	Detector RS485C antideflagrante para CO <sub>2</sub> por infrarrojos con salida de relé
DIRYLX-HC	Detector RS485C antideflagrante para gases explosivos por infrarrojos
DIRYLX-HCr	Detector RS485C antideflagrante para gases explosivos por infrarrojos con salida de relé

### DIREX X Detectores 4-20mA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DIRY4LXCO2	Detector 4-20mA antideflagrante para CO <sub>2</sub> por infrarrojos
DIRY4LXCO2r	Detector 4-20mA antideflagrante para CO <sub>2</sub> por infrarrojos con módulo de relé
DIRY4LX-HC	Detector 4-20mA antideflagrante para gases explosivos por infrarrojos
DIRY4LX-HCr	Detector 4-20mA antideflagrante para gases explosivos por infrarrojos con módulo de relé

**Nota:** Añadir una "t" detrás de la "X" del código para solicitar detectores certificados ATEX para polvo combustible.

Ej: para detectores RS485C de dióxido de carbono para polvo combustible, el código sería DIRYLXtCO2

Ej: para detectores 4-20mA de dióxido de carbono para polvo combustible, el código sería DIRY4LXtCO2r

