



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 CO₂ por tecnología infrarroja, con envolvente antideflagrante para uso en atmósferas de gas explosivos 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** explosivos.

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 ₂
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: CO₂

APLICACIONES

Detección de gases explosivos y CO₂

- 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 m² Aprox. para gases explosivos y de 75m² para CO₂

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:** CO₂, 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 ₂	0-20.000 ppm (0-2% vol.) -lineal en toda la escala-	Área de cobertura	EXP 16 m ² aprox. CO ₂ 75 m ² aprox.
Resolución	Exp: >0,5% L.I.E. CO ₂ : >1.2% del rango de medida	Grado de Protección	IP65
Deriva de cero	Exp: ±3% L.I.E. máx / año a 20°C CO ₂ : ±0.7% año	Material caja	Aluminio / Acero inox.
Deriva span	EXP: ± 3% L.I.E. / año a 20°C CO ₂ : ±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 ²
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 ₂ por infrarrojos
DIRYLXCO2r	Detector RS485C antideflagrante para CO ₂ 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 ₂ por infrarrojos
DIRY4LXCO2r	Detector 4-20mA antideflagrante para CO ₂ 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

