



LOM 08ATEX2059 X

Detector de gases explosivos, CO₂ y N₂O por tecnología infrarroja, con envoltorio 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:

- **RS485** direccionables, conexión a 4 hilos, compatibles con centrales **DURGAS**, pudiéndose instalar en paralelo hasta 16 detectores en un mismo lazo, hasta 1km de distancia.
- **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 (**RS485**)

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

	Gases explosivos	CO ₂	N ₂ O
Rango	0-100% L.I.E.	0-2% vol (0-20.000ppm)	0-1000ppm
Resolución	>0,5% L.I.E.	>1.2% del rango de medida	±2% rango de medida

GASES DISPONIBLES

Gases explosivos: Metano, Gas Natural y Propano.

Gases tóxicos: Dióxido de Carbono CO₂ y Óxido de nitrógeno (I) N₂O.

APLICACIONES

Detección de gases explosivos, CO₂ y N₂O.

- Instalaciones ganaderas y en procesos de agricultura intensiva en general.
- 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 para gases explosivos, de 75m² para CO₂ y de 30m² para N₂O

Altura de instalación recomendada:

- 30 cm del techo: Metano, Gas Natural.
- 100 cm del suelo: Propano.
- 75/100 cm del suelo: CO₂
- 30/50 cm del suelo: N₂O

MANTENIMIENTO

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

Facil sustitucion del sensor en la instalacion al incorporar la calibración de fabrica.

Revise los detectores **DIREX-X** 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 o según normativa vigente.

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	80mA a 12V DC/100mA relé activado	Conexión 4-20mA	3 hilos + malla a tierra
Resistencia máx. de lazo	250Ω 4-20mA	Conexión RS485	4 hilos
Corriente máx. de salida	21.3 mA (Tip) 4-20mA	Indicaciones ópticas de avería de lazo y sensor	Internas 4-20mA/digital RS485
Corriente fallo de lazo	< 2mA 4-20mA	Indicación óptica de estados comunicaciones	Interna, 4-20mA digital en modelos RS485
Rango medida gases EXP	0-100% L.I.E (5% vol. Metano) -lineal en toda la escala-	Relé alarma programable (opcional) 4-20mA	seleccione entre 2 niveles alarma programables, desconexión instantánea/retardada con programación retardo de desconexión. Programación inicial estado del relé en reposo.
Rango medida CO₂	0-20.000 ppm (0-2% v/v) -lineal en toda la escala-	Área de cobertura	EXP 16 m ² aprox. CO ₂ 75 m ² aprox. N ₂ O 30 m ² aprox.
Rango medida N₂O	0-1000ppm lineal toda la escala	Grado de Protección	IP65
Resolución	Exp: >0,5% L.I.E. CO ₂ : >1.2% del rango de medida N ₂ O >2% del rango de medida	Material caja	Aluminio / Acero inox.
Deriva de cero	Exp: ±3% L.I.E. máx / año a 20°C CO ₂ : ±0.7% /año N ₂ O ±1% F.S año	Código normativo de atmósferas explosivas (gas/polvo)	Ex db IIC T6 Gb /Ex tb IIIC T85°C Db
Deriva span	EXP: ± 3% L.I.E. / año a 20°C CO ₂ : ±0.7% F.S./ año N ₂ O ±1% F.S año	Diámetro del cable	10,1-13mm ²
Tiempo estabilización	< 30 min. -todas especificaciones-	Tipo de cable (4-20mA)	Apantallado 3 x 1,5mm ø
Resistencia al H₂S	Si totalmente Inmune	Tipo de cable (RS485)	4 hilos 2 x 1,5mm - 2 x 0,25mm ø
Tiempo respuesta T50/T90	<15s y 30s respectivamente	Distancia máx. instalación	1.000m (RS485) 300/400m (4-20mA)
Vida útil (MTBF)	> 5 años	Dimensiones (mm)	155 x 180 x 110
Periodos de mantenimiento	Cada 3 años -recomendado-	Peso (gr)	1.700 aprox.
Rango de temperatura	-20°C a +50°C		

GARANTÍA

Los detectores **DIREX-X** 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.

En el caso de los gases explosivos (HC) recuerde indicar, además, el gas a detectar (metano, propano o gas natural).

DIREX X Detectores RS485		DIREX X Detectores 4-20mA	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DIRYLXC02	Detector RS485 antideflagrante para CO ₂ por infrarrojos	DIRY4LXC02	Detector 4-20mA antideflagrante para CO ₂ por infrarrojos
DIRYLXC02r	Detector RS485 antideflagrante para CO ₂ por infrarrojos con salida de relé	DIRY4LXC02r	Detector 4-20mA antideflagrante para CO ₂ por infrarrojos con módulo de relé
DIRYLX***	Detector RS485 antideflagrante para gases explosivos por infrarrojos	DIRY4LX***	Detector 4-20mA antideflagrante para gases explosivos por infrarrojos
DIRYLX***r	Detector RS485 antideflagrante para gases explosivos por infrarrojos con salida de relé	DIRY4LX***r	Detector 4-20mA antideflagrante para gases explosivos por infrarrojos con módulo de relé

*** gases disponibles: N₂O, BUT(BUTANO), NAT (Gas Natural o METANO) o PRO (PROPANO)

*** gases disponibles: N₂O, BUT(BUTANO), NAT (Gas Natural o METANO) o PRO (PROPANO)

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

Ej: para detectores RS485 de dióxido de carbono para polvo combustible, el código sería DIRYLXtCO2

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

E-fichadirexX-v13



FS82426

C/ Tomás Bretón, 50
28045 MADRID - España
TEL.- + 34 91 528 93 75 - FAX.- + 34 91 527 58 19
durand@duranelectronica.com - www.duranelectronica.com



DURAN
electrónica