



II 2G Ex db IIC T6 Gb



II 2G Ex db IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db



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.

E-fichadirex-v14



FS82426

C/ Tomás Bretón, 50
28045 MADRID - España
TEL.- + 34 91 528 93 75

durand@duranelectronica.com - www.duranelectronica.com



DURAN
electrónica