



Detectores por tecnología infrarroja para la detección de gases explosivos y CO₂

Formatos disponibles:

- RS485 direccionables, conexión a 4 hilos, compatibles con centrales EUROSONDELCO, SIEMENS CC62P, DURGAS y SIEDEGAS 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 de avería de lazo y de sensor
Salida de relé de alarma opcional (RS485)
Módulo de relé de alarma programable (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.
Gases tóxicos: Dióxido de Carbono CO₂. Para otros gases, consultar disponibilidad.

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 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, Pentano.
- 75/100 cm del suelo: CO₂, Etano y Etileno.

MANTENIMIENTO

Los detectores DIREX han sido calibrados en fábrica con gas patrón y no necesitan ser recalibrados en 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 cable.
No lo sumerja en agua u otro líquido bajo ningún concepto.
No perforo la caja del detector o perderá su grado de protección (IP65)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnología	Sensor Infrarrojo doble longitud de onda con compensación térmica y microprocesador	Rango de temperatura	-20°C a +50°C
Alimentación	De 10V a 30V DC	Rango de humedad	0 al 95% HR sin condensación
Consumo máximo	60mA a 12V DC	Limite presión atmosférica	1 Atm ± 10%
Resistencia max. de lazo (4-20mA)	250Ω	Conexionado 4-20mA	3 hilos + malla a tierra
Corriente max. de salida (4-20mA)	21.3 mA (Tip)	Conexionado RS485	4 hilos
Corriente fallo de lazo (4-20mA)	< 2mA	Indicaciones ópticas de avería de lazo y sensor	Mediante LED local (4-20mA)
Rango medida gases EXP	0-100% L.I.E (5% vol. Metano) -lineal en toda la escala-	Indicación óptica de estados y comunicaciones	Digital (RS485)
Rango medida CO ₂	0-20.000 ppm (0-2% v.v.) -lineal en toda la escala-	Relé alarma programable (opcional)	2 niveles alarma programable, desconexión instantánea/ retardada, programación retardo de desconexión y estado inicial del relé en reposo.
Resolución	Exp >0,5% L.I.E. CO ₂ >1.2% del rango de medida	Área de cobertura	EXP 16 m ² aprox. CO ₂ 75 m ² aprox.
Deriva de cero	Exp 3% L.I.E. máx / año a 20°C CO ₂ ±0.7% año	Grado de Protección	IP65
Deriva spam	± 3% L.I.E./ año a 20°C CO ₂ : ± 0.7% F.S. año	Material Caja	Makrolon y ABS
Tiempo estabilización	< 30 m –todas especificaciones-	Diámetro del cable	6-10mm ²
Tiempo respuesta T50/T90	<15s y 30s a 20°C	Tipo de cable (4-20mA)	Apantallado 3 x 1,5mm ø
Vida útil (MTBF)	> 6 años	Tipo de cable (RS485)	4 hilos 2 x 1,5mm - 2 x 0,25mm ø
Periodos de mantenimiento	Cada 3 años –recomendado-	Distancia máx. instalación	1.000m (RS485) 300/400m (4-20mA)
		Dimensiones (mm)	120 x 160 x 60
		Peso (gr)	288 aprox.

GARANTIA

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.

Detectores RS485C

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DIRYCO2	Detector RS485C para CO ₂ por infrarrojos -IP65-
DIRYCO2r	Detector RS485C para CO ₂ por infrarrojos con salida de relé -IP65-
DIRY-HC	Detector RS485C para gases explosivos por infrarrojos -IP65-
DIRY-HCr	Detector RS485C para gases explosivos por infrarrojos con salida de relé -IP65-

Detectores 4-20mA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DIRY4CO2	Detector 4-20mA para CO ₂ por infrarrojos -IP65-
DIRY4CO2r	Detector 4-20mA para CO ₂ por infrarrojos con salida de relé -IP65-
DIRY4-HC	Detector 4-20mA para gases explosivos por infrarrojos -IP65-
DIRY4-HCr	Detector 4-20mA para gases explosivos por infrarrojos con salida de relé -IP65-

E-fichadirex-v05



FS82426

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



DURAN
electrónica