



Este detector ha sido especialmente diseñado para su instalación en granjas, donde las altas y continuas exposiciones al CO₂ hacen inviable la instalación de detectores con sensores estándar.

La unión de un sensor infrarrojo de características especiales, junto a su control mediante microprocesador, permite mediante el empleo de unos algoritmos especiales conseguir un detector con un altísimo grado de precisión, y unos bajísimos costes de mantenimiento durante toda su vida útil de hasta cinco años.

En su diseño estructural también se han tenido en cuenta las condiciones especiales de este tipo de instalaciones, facilitando su colocación suspendida sobre bebederos, comederos y en especial sobre el área en la que se consiga una mejor cobertura y eficacia de detección del sistema.

FORMATOS DISPONIBLES

- 4-20mA con conexión a 3 hilos, compatibles con centrales **DURGAS** mediante interface de conversión opcional.
- Rango 0-5000 ppm.

FUNCIONES ESPECIALES

Provisto de un microprocesador de 12bit que permite el control total y preciso sobre el estado del sensor y su electrónica.

Compensación térmica que consigue una respuesta correcta de cada uno de los sensores electroquímicos ante variaciones de temperatura.

Testeo de hardware.

Filtro digital basado en muestreos variables de los promedios de los valores del sensor.

Ajuste automático exacto del cero. Esta función especial monitoriza el cero en relación con la respuesta del sensor y la electrónica. Para ello se utiliza el siguiente protocolo: Cada 30 minutos se efectúa un test automático: si la deriva (Drift) es +/- del 2% del valor total de la escala, se reajustará a cero, de lo contrario se mostrará como una lectura real.

Otras funciones accesibles con metodología empleada en fábrica nos permiten saber: la vida útil que le resta al sensor, la fecha de fabricación, fecha de la última calibración y el número de serie.

APLICACIONES

Este detector **DIREX** está diseñado especialmente para su uso en granjas donde la exposición continua al CO₂ hace inviable el uso de detectores convencionales.

Existe un módulo especial de conversión de 8 entradas 4-20mA a RS485 para conexión a centrales **DURGAS**, permitiendo en estos casos coberturas de instalación de hasta 1km de distancia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnología	Microprocesador 12bit y sensor electroquímico larga exposición	Resistencia máx. de lazo (4-20mA)	250Ω
Tensión de alimentación	10 a 30V DC	Corriente máx. de salida (4-20mA)	21.3 mA (Tip)
Consumo máximo aprox.	65mA a 12V DC	Corriente fallo de lazo (4-20mA)	< 2mA
Vida útil	± 5 años en aire limpio	Indicaciones ópticas de avería de lazo y sensor	Mediante LED local (4-20mA)
Resolución	10 ppm	Material Caja	Polietileno alta densidad
Reproductibilidad	± 2% del fondo de escala	Periodos de mantenimiento	2 años -recomendado- test de vida
Retardo Inicial estabilización -todas prestaciones-	5 minutos -aprox-	Grado de protección	IP65
Tiempos de respuesta T90	≤ 90s	Tipo de cable	Manguera 3 hilos (3 x 1,5 m ² Ø)
Rangos de temperatura y humedad	-10°C a +50°C - 20-90% Hr	Diámetro entrada del cable	Manguera 6-10mm ²
Presión atmosférica de trabajo	90-110 Kpa	Distancia instalación máxima recomendada	400/500m, 1000m si se utiliza interface conversión 4-20 mA a Rs485
Velocidad del aire máxima permitida	<0.1-0.5m/s (segun gas)	Dimensiones (mm) y peso (gr)	Cilindro 110 x 48,25/ 145

FUNCIONAMIENTO

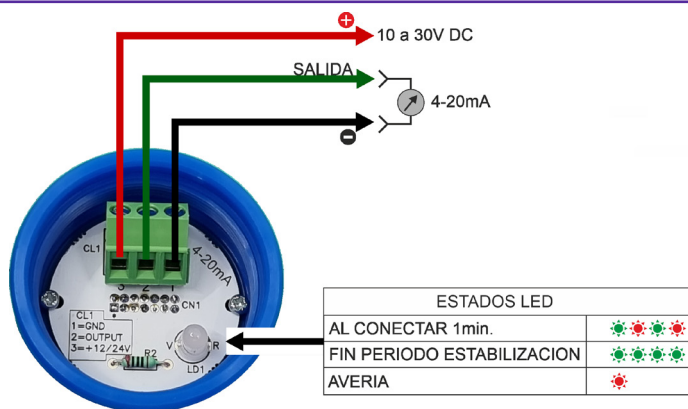
Al recibir tensión comenzara un tiempo de estabilización de 1min.

Durante este tiempo la corriente de salida sera de 2mA.

Una vez finalizado el tiempo de estabilización la corriente de salida pasará a ser de 4mA en ausencia de gas.

El led de averia se encendera en caso de averia interna , o cuando la corriente de salida sobrepase los 21mA o descienda por debajo de 2mA.

CONEXIONADO



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.

DURAN ELECTRÓNICA S.L se reserva el derecho de efectuar mejoras o introducir modificaciones en este equipo sin previo aviso.

INFORMACIÓN PARA SUS PEDIDOS

Al realizar su pedido anote correctamente el código del producto que desea y compruebe que la descripción del mismo es la correcta.

DIRN4CO2/Mg DIREX CO₂ exposición continua 0-5000ppm 4-20 mA Env. cilíndrica Plástica IP65