

DURTOX RS485 DUAL IP65

DETECTOR DE GASES TÓXICOS Y OXÍGENO POR TECNOLOGÍA ELECTROQUÍMICA.

Se fabrica para detectar los siguientes gases:

Ácido Sulfhídrico (H₂S), Ácido Clorhídrico (HCl), Amoníaco (NH₃), Cloro (Cl₂), Dióxido de Azufre (SO₂), Dióxido de Nitrógeno (NO₂), Formaldehído (CH₂O), Monóxido de Carbono (CO), Monóxido de Nitrógeno (NO), Oxígeno (O₂), Ozono (O₃) e Hidrógeno (H₂).

Es un detector con conexión RS485, compatible con la central DURGAS fabricada por DURÁN ELECTRÓNICA y con cualquier sistema que disponga de entradas de este tipo.

Este detector se fabrica en formato RS485 compatible con DURGAS, con salida de alarma mediante 2 relés C, NA, NC.



TABLA CONFIGURACIONES DE DURTOX DUAL INSTALACIÓN SUPERIOR

| GASES DISPONIBLES | RANGO ESTÁNDAR | ALTURA INSTALACIÓN | ÁREA DE COBERTURA | NIVEL 1/NIVEL 2 |
|----------------------------------|----------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Formaldehído (CH ₂ O) | 0-5 ppm | 1,70m a 2m del suelo | Consultar | 0,5-1 ppm |
| Monóxido de Carbono (CO) | 0-300 ppm | 1,50m a 2m del suelo | Consultar | 60-90 ppm |
| Oxígeno (O ₂) | 0-25% vol. | 1,70m a 2m del suelo | Consultar | 17% - 15% |
| Hidrógeno (H ₂) | 0-500 ppm | 1,70m a 2m del suelo | Consultar | 150-200 ppm |

TABLA CONFIGURACIONES DE DURTOX DUAL INSTALACIÓN INFERIOR

| GASES DISPONIBLES | RANGO ESTÁNDAR | ALTURA INSTALACIÓN | ÁREA DE COBERTURA | NIVEL 1/NIVEL 2 |
|---|----------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|
| Ácido Sulfhídrico (H ₂ S) | 0-100 ppm | 30cm a 1´5m del suelo | 100 m ² aprox. | 20-30 ppm |
| Ácido Clorhídrico (HCl) | 0-50 ppm | 30cm a 1´5m del suelo | 25 m ² aprox. | 10-15 ppm |
| Amoníaco (NH ₃) | 0-100 ppm | 30cm a 1´5m del suelo | 75 m ² aprox. | 20-30 ppm |
| Cloro (Cl ₂) | 0-10 ppm | 30cm a 1´5m del suelo | 100 m ² aprox. | 2-3 ppm |
| Dióxido de Azufre (SO ₂) | 0-20 ppm | 30cm a 1´5m del suelo | 75 m ² aprox. | 4-6 ppm |
| Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) | 0-20 ppm | 30cm a 1´5m del suelo | 100 m ² aprox. | 4-6 ppm |
| Monóxido de Nitrógeno (NO) | 0-100 ppm | 30cm a 1´5m del suelo | 25 m ² aprox. | 20-30 ppm |
| Ozono (O ₃). | 0-10 ppm | 30cm a 1´5m del suelo | 25 m ² aprox. | 1-1,5 ppm |

Los niveles 1 y 2 de los modelos con salida de relé son programados en fábrica. Consulte otros niveles disponibles



**Bajo pedido cualquier combinación de 2 gases.

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 de 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, de la última calibración y el número de serie.

DURTOX RS485 DUAL IP65

APLICACIONES:

Los detectores DURTOX están diseñados para usarse en un ambiente en el que sea probable la formación de atmósferas tóxicas o vapores y asegurando un alto nivel de protección: laboratorios, cogeneración, industria farmacéutica, salas de fermentación, cámaras climáticas, depuradoras, etc...

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

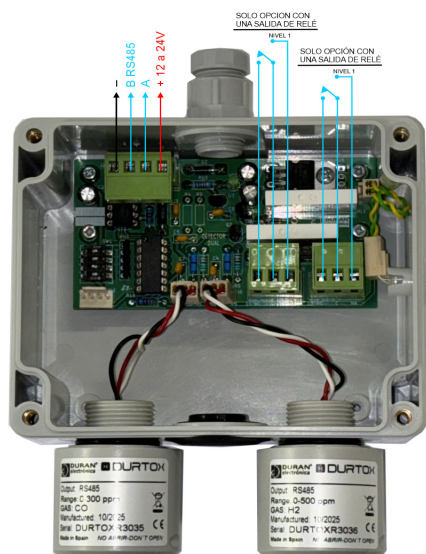
| | |
|---|---|
| Tecnología | Microprocesador 12bit y sensores electroquímicos |
| Tensión de alimentación | 12 a 24V DC |
| Consumo máximo aproximado | 70mA a 24VDC 1 salida ON / 55mA a 12VDC 1 salida ON |
| Vida útil | ± 3 años en aire limpio CO y O ₂ 2 años resto de gases, NH ₃ , NO ₂ , H ₂ S, NO, Cl ₂ , SO ₂ , O ₃ , CH ₂ O y HCl |
| Resolución | 0,5 ppm *CO y HCl / 2 ppm NH ₃ , 0,1 ppm *NO ₂ , H ₂ S, Cl ₂ , SO ₂ / 0,5 ppm *NO, CH ₂ O / 2% O ₂ / 0,3 ppm O ₃ * CO, NO, y NO según EN-50545 |
| Reproductibilidad | ± 2% del fondo de escala |
| Retardo inicial de estabilización | 5 minutos –aprox- |
| Tiempos de respuesta T90 | CO, SO ₂ y NH ₃ ≤30s - H ₂ S ≤ 20s - O ₂ ≤ 15s NO ≤40s - Cl ₂ ,O ₃ ≤ 60s - NO ₂ ≤20s - HCl ≤70s - CH ₂ O ≤90s |
| Rangos de temperatura y humedad | -10°C a +50°C - 20-90% Hr |
| Presión atmosférica de trabajo | 90-110 Kpa |
| Velocidad del aire máxima permitida | <0.1-0.5m/s (segun gas) |
| Indicaciones ópticas de comunicación | Mediante LED local (4-20mA) |
| Salidas de alarma | Dos contactos secos libres de tensión C, NA, NC 3A 250V AC protegidas con fusible (no capacitivas) |
| Material de la caja | Makrolon y ABS |
| Periodos de mantenimiento | 1 año –recomendado- |
| Grado de protección | IP65 |
| Tipo de cable | Manguera 4 hilos (3 x 1,5 m ² ø) |
| Diámetro entrada del cable | 6-10mm ² |
| Distancia máxima de instalación recomendada | 350/400 m |
| Dimensiones (mm) y peso (gr) | 125 x 150 x 63 / 300 |

FUNCIONAMIENTO:

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

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

CONEXIONADO:



| ESTADOS LED | |
|----------------------------|--|
| AL CONECTAR 1min. | |
| FIN PERIODO ESTABILIZACION | |
| AVERIA | |

GARANTIA:

Los detectores DURTOX 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.