DURAN® electrónica

DURTOX RS485

DETECTORES ELECTROQUÍMICOS PARA LA DETECCION DE GASES TÓXICOS Y OXÍGENO

IP65

CE



DURTOX son detectores por tecnología electroquímica para la detección de gases tóxicos y O_2

Gases disponibles	Rango estándar	Altura instalación	Área de cobertura
Ácido sulfhídrico H_2S	0-100ppm	1,50m del suelo	100 m^2 aprox.
Amoníaco NH_3	0-100ppm	30cm del techo	75 m^2 aprox.
Dióxido de nitrógeno NO_2	0-20ppm	40/50cm del suelo	100 m^2 aprox.
Oxígeno O_2	0-25% vol	1,70 a 2m del suelo	100 m^2 aprox.
* Monóxido de Nitrógeno NO	0-100ppm	1m del suelo	25 m^2 aprox.
Cloro Cl_2	0-10ppm	1m del suelo	100 m^2 aprox.
Dióxido de azufre SO_2	0-20ppm	30/40cm del suelo	75 m^2 aprox.
Acido clorhidrico HCl	0-50ppm	1m del suelo	25 m^2 aprox.

* Gas extremadamente dificil de detectar en ambiente, debido a su rapida conversión en NO_2 en contacto con el oxígeno (O_2).

* Altura de instalación y cobertura: aplicar la normativa local vigente en cada caso.

FORMATOS DISPONIBLES

• RS485 direccionable con conexión a 4 hilos, compatibles con centrales **DURGAS**, pudiéndose instalar en paralelo hasta 16 detectores en un mismo lazo. Están disponibles versiónes con salida relé local.

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, excepto para **DURTOX** O_2 ya que debido a su diferente funcionamiento no necesita esta función.

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 ± 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.

APLICACIONES

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

DURTOX está tambien disponible en formato 4-20mA 3 hilos compatible con **DURGAS**

mediante interface conversor 4-20mA a RS485

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnología	Microprocesador 12bit y sensores electroquímicos
Tensión de alimentación	10 a 15V DC
Consumo máximo aprox.	43mA a 12V DC
Vida útil	± 3 años resto los gases (en aire limpio). Cabezas precalibradas intercambiables en obra
Resolución	1 ppm CO, 2 ppm NH_3, 0,1 ppm NO_2, H_2S, CL_2, SO_2, 0,5 ppm NO, y 2% O_2.
Reproductibilidad	± 1% del fondo de escala
Retardo Inicial estabilización -todas prestaciones-	5 minutos –aprox-
Tiempos de respuesta T90	SO_2 y NH_3 ≤30s - H_2S ≤ 20s - O_2 ≤ 15s NO ≤40s - Cl_2 ≤ 60s - NO_2 ≤20s - HCL ≤70s
Rangos de temperatura y humedad	-10ºC a +50ºC - 20-90% Hr
Presión atmosférica de trabajo	90-110 KPa
Velocidad del aire maxima permitida	<0.1-0.5m/s (segun gas)
Periodos de mantenimiento	1 año –recomendado-
Grado de protección	IP65
Rele de alarma (opcional)	Salida conmutada contacto seco 3A 250V AC protegida con fusible
Tipo de cable y sistema de comunicación	Apantallado 4 hilos (2 x 1,5 alimentación + 2 x 0,25 par trenzado comunicaciones A y B) RS485
Distancia instalación máxima	1000m
Dimensiones (mm) y peso (gr)	125 x 150 x 63 / 300

GARANTÍA

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 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.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DSQNNH3	DURTOX NH_3 0-100ppm RS485 Env. Plástica IP65
DSQN-O2	DURTOX O_2 0-25% RS485 Env. Plástica IP65
DSQN-NO	DURTOX NO 0-100ppm RS485 Env. Plástica IP65
DSQNCL2	DURTOX Cl_2 0-10ppm RS485 Env. Plástica IP65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DSQNNO2	DURTOX NO_2 0-20ppm RS485 Env. Plástica IP65
DSQNH2S	DURTOX H_2S 0-100ppm RS485 Env. Plástica IP65
DSQNSO2	DURTOX SO_2 0-20ppm RS485 Env. Plástica IP65
DSQNHCL	DURTOX HCL 0-50ppm RS485 Env. Plástica IP65

Nota: Añadir "r" al final si se requiere con salida de relé
Ej: para detectores RS485 para oxígeno con módulo de relé, el código seria DSQN-O2r

bsi. ISO 9001 Gestión de la Calidad
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