DURAN® electrónica

DURPARK

Detectores de CO y NO_2

por sensor electroquímico a 2 y 3 hilos, y RS485



DETECTORES DURPARK 2 Y 3 HILOS, Y DURPARK RS485

Esta nueva gama de detectores está diseñada con un nuevo tipo de sonda electroquímica de bajo coste y grandes prestaciones, que permite un rango de vida útil de hasta 5 años (CO) y 3 años (NO_2) sin apenas mantenimiento.

Especialmente diseñado para su uso en Parkings. Están disponibles dos modelos en dos versiones:

Un modelo para detección de CO con un rango de 0-300 ppm y una resolución de ± 1ppm y otro modelo para la detección de NO_2 con un rango de 0-20 ppm y una resolución de ± 0.5ppm. Disponibles con formato de comunicación RS485 4 hilos y a 2 y 3 hilos, en ambos casos direccionables.

En estos detectores se han simplificado las tareas de calibración y mantenimiento. Se han creado algoritmos para las calibraciones automáticas del cero y ganancia mediante software. En los detectores de CO se ha creado un algoritmo y un hardware especial que permite verificar la sensibilidad del sensor sin necesidad de aplicar gas.

En los sensores de CO la composición de su electrolito es respetuosa con el medio ambiente. Su forma estructural anula el riesgo de fuga del electrolito. No consume materiales activos en sus electrodos durante su funcionamiento, tiene una menor sensibilidad para gases interferentes, una larga vida, y una buena estabilidad y precisión.

Esta nueva gama de detectores es compatible con las centrales DURPARK en su versión a 2 y 3 hilos y con las centrales DURGAS en su versión DURPARK RS485 a 4 hilos.

DURAN electrónica
C/ Tomás Bretón, 50
28045 MADRID, España
TEL.: + 34 91 528 93 75
FAX: +34 91 527 58 19
www.duranelectronica.com

bsi. ISO 9001 Quality Management
Certificado nº FS82426

CE

Certificado LOM 14MOGA3084 Norma (CO) UNE 23.300:1984
Certificado LOM 14MOGA3168 Norma (CO) UNE 23.300:1984

Certificados nº E20/000002 (DURPARK) , E20/000003 (DURPARK MINI),
E20/000004 (DURGAS) y E20/000005 (DURGAS MINI)
de AENOR Organismo de Control acreditado ENAC RD. 2367/1985
(anterior Homologación)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DETECTOR DE CO/NO, DURPARK 2 Y 3 HILOS & DURPARK RS485

Tecnología.	Microprocesador y sensor electroquímico.
Tensión de alimentación.	De 9V a 15V DC.
Consumo.	14mA (reposo) 24mA (en alarma).
Rango de medida.	de 0 a 300ppm CO y 0-20ppm NO_2.
Resolución.	±1 ppm CO ± 0.5 ppm NO_2.
Reproductividad.	±1% y 3% Fondo de escala respectivamente.
Linealidad.	lineal en toda la escala.
Gas de calibración y concentración recomendada.	mezcla precisa 150 ppm CO + N_2 150 ml/min. Mezcla precisa 10 ppm de NO_2+N_2 400ml/min.
Vida útil del sensor.	>5 años en condiciones normales de trabajo CO y 3 años NO_2.
Humedad relativa.	del 5% al 90% HR, sin condensación.
Presión atmosférica.	±10%.
Temperatura de trabajo.	de –10ºC a +60ºC.
Tiempo de respuesta T90.	<90 s CO y <30 s NO_2.
Comunicación en paralelo (dos versiones).	2 y 3 hilos, protocolo propio direccionables (1 al 16) 4 hilos DURPARK RS485.
Grado de protección.	IP20.
Material.	ABS.
Peso (gr) y medidas, diámetro/altura (mm).	146 90 x 42 sin base / 90 x 74 con base.
*Altura de instalación.	1,8 / 2 m del suelo CO y 40/50 cm del suelo NO_2.
*Cobertura aproximada.	200 m^2 CO (Según normativa vigente) 100 m^2 NO_2 (Recomendada)
Desviación a largo plazo	CO<2% cada 5 años y NO_2<2% cada mes

Condiciones estándar 20º ± 2ºC, 40% ± 10% HR

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

DATOS DE SENSIBILIDAD CRUZADA

GAS	FORMULA	CONCENTRACIÓN	RESPUESTA DTR. CO	RESPUESTA DTR. NO_2
Amoniaco.	NH_3	25 ppm	0 ppm	0 ppm
Dióxido de Carbono.	CO_2	5000 ppm	0 ppm	0 ppm
Monóxido de Carbono.	CO	30 ppm	30 ppm	0 ppm
Cloro.	Cl_2	1.0 ppm	0 ppm	0 ppm
Hidrocarbonos Insaturados.	-	1%	2 ppm	0 ppm
Hidrogeno.	H_2	100 ppm	20 ppm	0 ppm
Sulfuro de Hidrogeno.	H_2S	10 ppm	0 ppm	-0.7 a 0.3 ppm

Los valores de sensibilidad cruzada, están basados en los test sobre una pequeña cantidad de detectores.

Los detectores podrían tener un comportamiento diferente, según las condiciones ambientales o el lote de fabricación.