



Detector para gases explosivos por tecnología catalítica –pellistor–.

Formatos disponibles:

- RS485C direccionable conexión a 4 hilos, compatibles con centrales EUROSONDELCO y SIEMENS CC62P, 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.

Rango de detección de 0 a 100% L.I.E.

Indicaciones ópticas de avería de lazo y de sensor

Selección del gas a detectar mediante jumper –recalibración automática– (RS485C)

Relé de alarma programable opcional (4–20mA) y salida de relé opcional (RS485C)

Resistente a los vapores de silicona (HDMS)

## GASES DISPONIBLES

Metano, gas natural, butano, propano e hidrógeno.

Para los detectores en formato 4–20mA, es imprescindible informar previamente del gas a detectar para proceder a su adecuada calibración en fábrica.

## APLICACIONES

Cuartos de calderas, cuartos de baterías y cocinas comerciales –restaurantes–.

## 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 m<sup>2</sup> aprox. Altura de instalación recomendada:

30 cm. del techo: Metano, gas natural, hidrógeno.

30 cm. del suelo: Butano, propano.

## MANTENIMIENTO

Los detectores Durtex HC han sido calibrados en fábrica con gas patrón y no necesitan ser recalibrados en la instalación.

Revise los detectores Durtex HC al menos una vez al año y siga las instrucciones del manual de instalación para las operaciones de verificación y recalibración cuando fuese necesario.

Durtex HC queda recalibrado automáticamente para la detección de cualquiera de los gases disponibles mediante protocolo establecido con un jumper –modelos RS485C–

## PRECAUCIÓN

Los detectores Durtex HC no han sido diseñados para su uso en áreas Eex antideflagrantes.

No utilice estos detectores en ambientes con presencia de sulfuro de hidrógeno, flúor, cloruro de metilo, tricloroetileno, dióxido de azufre, vapores de silicona o ácido sulfhídrico, pues la presencia de estos gases puede inhibir la respuesta del sensor o dañarlo.

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).

Durtex HC ha sido diseñado para atmósferas con valores inferiores a 100% L.I.E. del gas para el que está calibrado y con una presencia normal de oxígeno.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnología	Sensor catalítico y microprocesador	Limite Presión Atmosférica	1 Atm $\pm$ 10%
Alimentación	De 10V a 30V DC	Conexionado 4-20mA	3 hilos + malla a tierra
Consumo máximo	60mA a 12V DC	Conexionado RS485C	4 hilos
Resistencia máx. lazo (4-20mA)	250 $\Omega$	Indicaciones ópticas avería lazo y sensor	Externa -led bicolor en 4-20mA-
Corriente máx. salida (4-20mA)	21.3 mA (Tip)	Indicación estados comunicaciones	Externa -led y transmisión de datos en RS485C-
Corriente fallo de lazo (4-20mA)	< 2mA	Relé alarma programable opcional (4-20mA)	2 niveles alarma programables, desconexión instantánea/retardada con programación retardo de desconexión. Programación inicial estado del relé en reposo.
Rango medida	0-100% L.I.E (5% vol. Metano) -lineal en toda la escala-	Área de cobertura	16 m <sup>2</sup> aprox.
Resolución	$\pm$ 1% L.I.E. del rango de medida	Grado de protección	IP65
Deriva de cero	$\pm$ 10mV/año	Material caja	Makrolon & ABS
Deriva span	$\pm$ 10% L.I.E./ año	Diámetro del cable	6-10mm <sup>2</sup>
Tiempo estabilización	< 15 minutos -todas especificaciones-	Tipo de cable (4-20mA)	Apantallado 3 x 1,5mm $\varnothing$
Tiempo de respuesta T50/T90	6s y 10s respectivamente	Tipo de cable (RS485C)	4 hilos 2 x 1,5mm - 2 x 0,25mm $\varnothing$
Vida útil (MTBF)	Aprox. 3 años	Distancia máx. instalación	650m (RS485C), 300m (4-20mA)
Periodos de mantenimiento	Anual -recomendado-	Dimensiones -mm-	120 x 160 x 60
Rango de temperatura	-10°C a +50°C	Peso -gr-	288 aprox.
Rango de humedad	0 al 95% HR sin condensación		

## GARANTÍA

Los detectores Durtex HC 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 que, en el caso de los detectores RS485C la selección de gas se realiza mediante protocolo establecido con un jumper. Sin embargo, para los detectores 4-20mA debe especificar el gas que va a detectar.

### Detectores RS485C

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DPLFBPN	Detector para gases explosivos (butano-metano-hidrógeno)
DPLFBPNr	Detector para gases explosivos con relé (butano-metano-hidrógeno)

### Detectores 4-20mA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DPLF4BUP	Detector para butano/propano
DPLF4BUPr	Detector para butano/propano con salida de relé
DPLF4NAT	Detector para metano/gas natural
DPLF4NATr	Detector para metano/gas natural con salida de relé
DPLF4HID	Detector para hidrógeno
DPLF4HIDr	Detector para hidrógeno con salida de relé

E-fichadurtexDTR-HC-v02



ISO 9001:2000

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®