DURAN® electrónica

DURTEX HC

Detector para gases explosivos por tecnología catalítica

CE



Detector para gases explosivos por tecnología catalítica –pellistor-.

Formatos disponibles:

- RS485 Direccionable conexión a 4 hilos, compatibles con centrales **EUROSONDELCO** Y **DURGAS** 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 (RS485)
Relé de alarma programable opcional (4-20mA) y salida de relé opcional (RS485)
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.

DURTEX HC permite la selección automática del gas a detectar, de entre cualquiera de los gases disponibles, mediante protocolo establecido con un jumper –modelos RS485-

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^2 aprox.
Altura de instalación recomendada:

30 cm. del techo: Metano, gas natural, hidrógeno.
30 cm. del suelo: Butano
100 cm. del suelo: 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.

PRECAUCIÓN

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 perfore 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
Alimentación	De 10V a 30V DC
Consumo máximo	95mA a 12V DC/ 141mA con relé activado
Resistencia máx. lazo (4-20mA)	250Ω
Corriente máx. salida (4-20mA)	21.3 mA (Tip)
Corriente fallo de lazo (4-20mA)	< 2mA
Rango medida	0-100% L.I.E (5% vol. Metano) -lineal en toda la escala-
Resolución	±1% L.I.E. del rango de medida
Deriva de cero	± 10mV/año
Deriva span	± 10% L.I.E./ año
Tiempo estabilización	< 15 minutos –todas especificaciones-
Tiempo de respuesta T50/T90	6s y 10s respectivamente
Vida útil (MTBF)	Aprox. 4 años
Periodos de mantenimiento	Anual –recomendado-
Rango de temperatura	-10ºC a +50ºC
Rango de humedad	0 al 90% HR sin condensación

Limite Presión Atmosférica	80 a 110kPa (0.8 a 1.1 bar)
Conexionado 4-20mA	3 hilos + malla a tierra
Conexionado RS485	4 hilos
Indicaciones ópticas avería lazo y sensor	Externa –led bicolor en 4-20mA-
Indicación estados comunicaciones	Externa –led y digital en RS485-
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.
Área de cobertura	16 m^2 aprox.
Grado de protección	IP65
Material caja	Makrolon & ABS
Diámetro del cable	6-10mm^2
Tipo de cable (4-20mA)	Apantallado 3 x 1,5mm ø
Tipo de cable (RS485)	4 hilos 2 x 1,5mm - 2 x 0,25mm ø
Distancia máx. instalación	1000m (RS485), 300m/400m (4-20mA)
Dimensiones -mm-	120 x 160 x 60
Peso -gr-	288 aprox.

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 RS485 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 RS485

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

Detectores 4-20mA

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

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® electrónica