

DURTEX

Detectores para gases explosivos por tecnología catalítica



DURTEX es una marca registrada de DURAN ELECTRONICA



DURAN[®]
Electrónica

DURAN ELECTRONICA. Tomás Bretón, 50 – 28045 MADRID – España
www.duranelectronica.com – duan@duranelectronica.com

E-DURTEX-V10



Detectores para gases explosivos por tecnología catalítica

- pellistores -



IP65
-policarbonato-

DURTEX HC

Detector por tecnología catalítica para la detección de metano, gas natural, butano, propano e hidrógeno.

DURTEX HC PRO

Detector por tecnología catalítica para la detección de un amplio rango de gases explosivos.



LOM08ATEX2059X

DURTEX X-HC PRO

Detector de gases explosivos por tecnología catalítica con envolvente antideflagrante para uso en atmósferas explosivas de gas y con un alto nivel de protección.

Existe una versión del detector, también certificada ATEX, con un alto nivel de protección y destinada a usarse, además, en atmósferas explosivas de polvo.

CE 0163

Ex II 2 G Ex db IIC T6 Gb

Ex II 2 G Ex db IIC T6 Gb
Ex II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db

Calibrados en fábrica con gas patrón.

No necesitan ser recalibrados en la puesta en marcha inicial de la instalación.

2

Características



IP65
-policarbonato-



Envolvente
antideflagrante
LOM08ATEX2059X

2 formatos de envoltente:

IP65 -caja policarbonato- DURTEX HC y DURTEX HC PRO
Antideflagrante. DURTEX X-HC PRO

2 formatos de comunicación:

RS485C 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.

LED interno en DURTEX X-HC PRO (envolvente antideflagrante)

LED externo en DURTEX HC y HC PRO

Selección del gas a detectar mediante jumper (sólo RS485C). Incorpora un microprocesador para:

Reprogramar el detector “in situ” para la detección de otros gases –sin necesidad de usar gas-.

Selección entre un gran número de gases, permitiendo stocks de detectores calibrados para la detección de distintos gases.

En el caso de los detectores 4-20mA es imprescindible informar previamente del gas que van a detectar

Características



DURTEX HC
DURTEX HC PRO

Módulo de relé de alarma programable opcional (4-20mA).

Salida de relé opcional (RS485C).

Sensor y compensador en encapsulados independientes que aseguran una mayor linealidad y estabilidad.

Bajo consumo (38mA a 24V) que permite la instalación de más detectores y mayor longitud del lazo. Para asegurarnos una correcta tensión es recomendable el uso de fuentes de alimentación suplementarias.

Amplio rango de alimentación (10V a 30V DC).

Detector con filtro sinterizado (DURTEX HC PRO y DURTEX X-HC PRO).

Adaptador reutilizable reduciendo considerablemente el coste de mantenimiento (DURTEX X-HC PRO).



DURTEX X-HC PRO
LOM08ATEX2059X

Grado de Protección: IP65

Código normativo de atmósferas explosivas (gas/polvo): Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db

Calibrados en fábrica, con gas patrón. No necesitan ser recalibrados en la en la puesta en marcha inicial de la instalación.

Sencillas operaciones de verificación y mantenimiento por un solo operario.

Resistente a los vapores de silicona (HDMS)

Instalación



IP65
-policarbonato-

Cableado:

RS485C: 4 hilos. 2 x 1,5mm 2 x 0,25mm \emptyset

4-20mA: 3 hilos. Apantallado, 3 x 1,5mm \emptyset

Diámetro del cable: 10,1-13mm²

Distancia máxima:

RS485C: 700m aprox.

4-20mA: 400m aprox.

Área de cobertura: 16m² aprox.

Altura de instalación: según el gas a detectar (consultar)

No utilice estos detectores –pellistores- 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.



LOM08ATEX2059X

CE 0163

Ex II 2 G Ex db IIC T6 Gb

Ex II 2 G Ex db IIC T6 Gb
Ex II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db

Verificación y mantenimiento



DURTEX HC
DURTEX HC PRO

Vida útil en condiciones normales de trabajo: 4 años

Realizar un test de funcionamiento una vez instalados, utilizando botellas de gas apropiadas para tal fin.

No necesitan ser calibrados ni recalibrados en la puesta en marcha inicial de la instalación.

Ya han sido calibrados en fábrica con gas patrón.

Verificación del cero de salida.

Realizar la verificación una vez al año y siguiendo las instrucciones del manual del equipo.



DURTEX X-HC PRO
LOM08ATEX2059X

Recuerde que DURTEX X-HC PRO no puede ser abierto con tensión y no está permitido ningún ajuste de calibración en la instalación. La certificación solo contempla la posibilidad de calibración por parte del fabricante al que deberán ser remitidos obligatoriamente.

Módulo y salida de relé opcionales



IP65
-policarbonato-

DURTEX HC y DURTEX HC PRO

4-20mA: módulo de relé programable por el usuario.
Debe ser solicitado al realizar el pedido.

RS485: salida de relé con parámetros programados de fábrica.
Debe ser solicitado al realizar el pedido.



LOM08ATEX2059X

DURTEX X-HC PRO

4-20mA: módulo de relé programable por el usuario.
Puede ser solicitado al realizar el pedido o en cualquier otro momento.

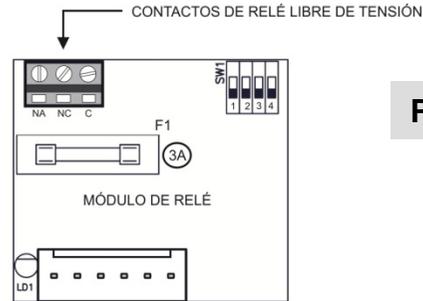
RS485: salida de relé con parámetros programados de fábrica.
Debe ser solicitado al realizar el pedido.

CE 0163

Ex II 2 G Ex db IIC T6 Gb

Ex II 2 G Ex db IIC T6 Gb
Ex II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db

Módulo de relé y salida de relé: PARÁMETROS



PARÁMETROS POR DEFECTO

Activado, instantáneo –sin retardo–
Alarma 20% L.I.E

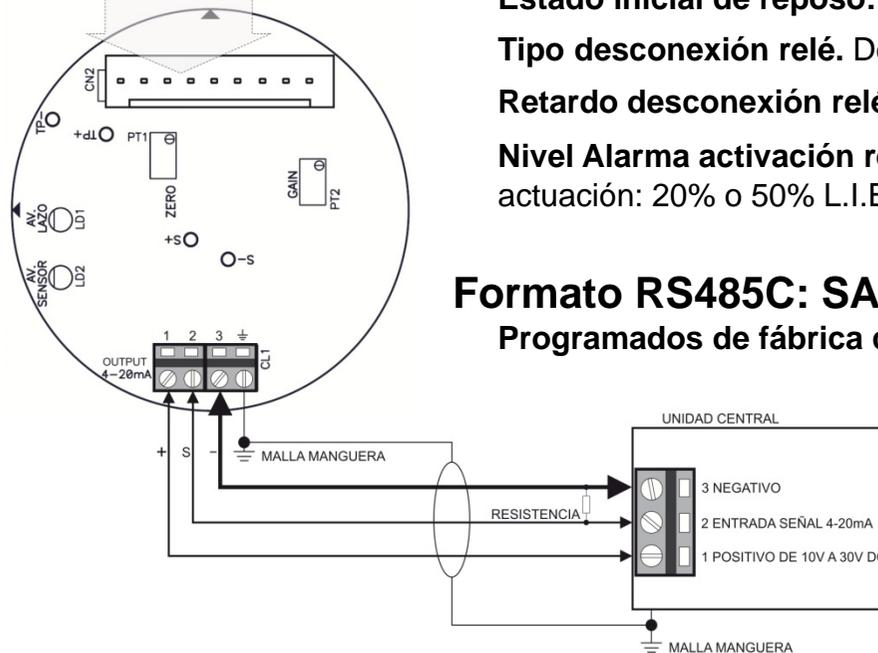
Formato 4-20mA: MÓDULO DE RELÉ

PARÁMETROS PROGRAMABLES

Estado inicial de reposo: Relé activado sin alarma o relé desactivado.
Tipo desconexión relé. Desconexión instantánea del relé o retardada.
Retardo desconexión relé. Selección de retardo o desconexión instantánea
Nivel Alarma activación relé. Permite seleccionar entre 2 niveles de actuación: 20% o 50% L.I.E

Formato RS485C: SALIDA DE RELÉ

Programados de fábrica con los parámetros por defecto.



DURTEX X-HC PRO
 LOM08ATEX2059X



 **DURTEX** 

Detectores para gases explosivos por tecnología catalítica