



II 2G Ex d IIC T6 Gb



II 2GD Ex d IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db



LOM 08ATEX2059X

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**.

#### 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 internas de avería de lazo y de sensor.

Selección del gas a detectar mediante jumper (RS485C)

Módulo de relé alarma programable opcional (4-20mA) y salida de relé opcional (RS485C)

Resistente a los vapores de silicona (HDMS)

## GASES DISPONIBLES

Metano-gas natural, hidrógeno, butano, propano, heptano, hexano, pentano, metanol, estireno, etano, etanol, etileno, propileno, acetona, amoníaco, ciclohexano, ciclopentano, dioxano, acetato de butilo, acetato de etilo, ácido acético, alcohol isobutílico, alcohol isopropílico, decano, benceno, octano, metil etil cetona (butanona), nonano, propanol, tolueno, xileno, queroseno. Para otros gases, consultar disponibilidad.

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

**DURTEX X-HC PRO** permite la selección automática del gas a detectar, de entre cualquiera de los gases disponibles, mediante protocolo establecido con un jumper –modelos RS485C-

También se fabrica una versión especial para detección de ACETILENO.

## 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, amoníaco, hidrógeno.

**30 cm. del suelo:** Butano, propano, acetona, acetato de etilo, acetato de butilo, ácido acético, alcohol isobutílico, alcohol isopropílico, benceno, ciclohexano, ciclopentano, decano, dioxano, estireno, heptano, hexano, metil etil cetona -butanona-, nonano, octano, pentano, tolueno, xileno, queroseno.

**100 cm. del suelo:** Etano, etanol, etileno, metanol, propanol, propileno.

**180 cm. del suelo:** Acetileno

## MANTENIMIENTO

Los detectores **DURTEX X-HC PRO** han sido calibrados en fábrica con gas patrón y no necesitan ser recalibrados en la puesta en marcha inicial de la instalación.

Revise los detectores **DURTEX X-HC PRO** 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.

**DURTEX X-HC PRO** 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	Rango de humedad	0 al 90% HR sin condensación
Alimentación	De 10V a 30V DC	Limite Presión Atmosférica	80 a 110kPa (0.8 a 1.1 bar)
Consumo máximo	95mA a 12V DC / 141mA con relé activado	Conexión 4-20mA	3 hilos + malla a tierra
Consumo máximo Ver. Pro	75 mA a 12V DC / 125mA con relé activado	Conexión RS485C	4 hilos
Resistencia máx. lazo (4-20mA)	250Ω	Indicación óptica avería Lazo/Sensor	Interna
Corriente máx. salida (4-20mA)	21.3 mA (Tip)	Indicación óptica estado de comunicaciones	Interna -transmisión digital en modelos RS485C-
Corriente fallo de lazo (4-20mA)	< 2mA	Relé alarma programable (opcional 4-20mA)	2 niveles alarma programables, desconexión instantánea/retardada, programación retardo de desconexión y estado inicial del relé en reposo.
Rango de medida	0-100% L.I.E. Metano -lineal en toda la escala-	Área de cobertura	16 m <sup>2</sup> aprox.
Resolución	±1% L.I.E.	Grado de protección	IP65
Deriva de cero	± 7mV/año	Material caja	Aluminio / Acero inoxidable.
Deriva span	± 9% L.I.E./ año	Código normativo de atmósferas explosivas (gas/polvo)	Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db
Tiempo estabilización	< 15 minutos -todas especificaciones-	Diámetro del cable	6-10mm <sup>2</sup>
Tiempo de respuesta T50/T90	3s y 8s respectivamente	Tipo de cable (4-20mA)	Apantallado 3 x 1,5mm ø
Vida útil (MTBF)	Aprox. 4 años	Tipo de cable (RS485C)	4 hilos 2 x 1,5mm - 2 x 0,25mm ø
Periodos de mantenimiento	Anual -recomendado-	Distancia máx. instalación	650/700m (RS485C) 350/400m (4-20mA)
Rango de temperatura	-20°C a +70°C	Dimensiones -mm-	155 x 180 x 110
		Peso -gr-	1.700 aprox.

## GARANTÍA

Los detectores **DURTEX X-HC PRO** 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		Detectores 4-20mA	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DPLNLX-HC	Detector antideflagrante para gases explosivos	DPLN4LX***	Detector antideflagrante para gases explosivos
DPLNLX-HCr	Detector antideflagrante para gases explosivos con relé adicional	DPLN4LX*** r	Detector antideflagrante para gases explosivos con módulo de relé
DPLNLXACT	Detector antideflagrante para acetileno		
DPLNLXACTr	Detector antideflagrante para acetileno con relé adicional		

Añada una "t" detrás de la "X" del código para solicitar detectores certificados ATEX para polvo combustible.

Ej: para detectores RS485C antideflagrantes para polvo combustible, el código sería DPLNLXt-HC

Ej: para detectores 4-20mA antideflagrantes para butano con módulo de relé, el código sería DPLN4LXtBUTr

\*\*\*Añada al final del código las tres letras correspondientes al gas seleccionado.

Ej: para estireno, el código sería DPLN4LXEST (añadiendo "r" al final si se requiere con relé)

Gas Natural, metano **NAT**, butano **BUP**, propano **PRO**, hidrógeno **HID**, amoníaco -exp- **AMN**, hexano **HEX**, etileno **ETI**, acetato de butilo **ABT**, acetato de etilo **AET**, acetona **ACA**, ácido acético **ACE**, acetileno **ACT**, alcohol isobutilico **ABU**, alcohol isopropilico **AIP**, benceno **BCN**, butil metil cetona **BMC**, ciclohexano **CHX**, ciclopentano **CHP**, decano **DEC**, dioxano **DIO**, etano **ETO**, etanol **ETA**, heptano **HEP**, metanol **MTL**, metil etil cetona (butanona) **EMC**, nonano **NON**, octane **OCT**, pentano **PEN**, propanol **PRL**, propileno **PRE**, estireno **EST**, tolueno **TOL**, xileno **XIL**, queroseno **QRS** (para otros, consultar).

E-fichadurtextDTR-XHC-PRO-v07



Tomás Bretón,50  
28054 MADRID, España  
TEL.- + 34 91 528 93 75 FAX.- + 34 91 527 58 19  
www.duranelectronica.com - duran@duranelectronica.com



**DURAN**  
electrónica