



Detector antideflagrante para la detección de gases explosivos por tecnología catalítica.

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 isobutilico, alcohol isopropílico, decano, benceno, octano, metil etil quetona (butanona), nonano, propanol, tolueno, xileno. 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.

APLICACIONES

Detección de gases explosivos en entornos agresivos con riesgo de explosión.

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 m² 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 isobutilico, alcohol isopropílico, benceno, ciclohexano, ciclopentano, decano, dioxano, estireno, heptano, hexano, iso-butano, iso-pentano, metil etil quetona -butanona-, nonano, iso-octano, pentano, propanol, propileno, tolueno, xileno.

100 cm. del suelo: Etano, etanol, etileno, metanol.

MANTENIMIENTO

Los detectores Durtex X-HC PRO han sido calibrados en fábrica con gas patrón y no necesitan ser recalibrados en 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.

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

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	Indicación óptica avería Lazo/Sensor	Interna
Alimentación	De 10V a 30V DC	Indicación óptica estado de comunicaciones	Interna –transmisión digital en modelos RS485C–
Consumo máximo	60mA a 12V DC	Relé alarma programable (opcional 4–20mA)	2 niveles alarma programables, desconexión instantánea/ retardada, programación retardo de desconexión y estado inicial del relé en reposo.
Resistencia máx. lazo (4–20mA)	250Ω	Área de cobertura	16 m ² aprox.
Corriente máx. salida (4–20mA)	21.3 mA (Tip)	Grado de protección	IP435
Corriente fallo de lazo (4–20mA)	< 2mA	Código de atmósfera explosiva	EEx dII C T5
Rango de medida	0–100% L.I.E. Metano –lineal en toda la escala–	Material adaptador y filtro sinterizado	Acero inox. CESI01ATEX 066U
Resolución	±1% L.I.E.	Material caja	Aluminio. Certificado LOM 02ATEX2037
Deriva de cero	± 7mV/año	Material Prensaestopas Ex	Latón natural y juntas de Santoprene LOM 03ATEX2031 X
Deriva span	± 9% L.I.E./ año	Tapones obturadores	LOM 03ATEX3035U
Tiempo estabilización	< 15 minutos –todas especificaciones–	Diámetro del cable	6–10mm ²
Tiempo de respuesta T50/T90	3s y 8s respectivamente	Tipo de cable (4–20mA)	Apantallado 3 x 1,5mm ø
Vida útil (MTBF)	Aprox. 3 años	Tipo de cable (RS485C)	4 hilos 2 x 1,5mm – 2 x 0,25mm ø
Periodos de mantenimiento	Anual –recomendado–	Distancia máx. instalación	650m (RS485C), 300m (4–20mA)
Rango de temperatura	–20°C a +70°C	Dimensiones –mm–	162 x 150 x 90
Rango de humedad	0 al 95% HR sin condensación	Peso –gr–	1.372 aprox.
Límite Presión Atmosférica	1 Atm ± 10%		
Conexiónado 4–20mA	3 hilos + malla a tierra		
Conexiónado RS485C	4 hilos		

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
DPLNX–HC	Detector antideflagrante para gases explosivos en entornos agresivos	DPLN4X***	Detector antideflagrante para gases explosivos en entornos agresivos
DPLNX–HCr	Detector antideflagrante para gases explosivos en entornos agresivos con salida de relé	DPLN4X*** r	Detector antideflagrante para gases explosivos en entornos agresivos con módulo de relé

***Añada al final del código las tres letras correspondientes al gas seleccionado.
Ej: para estireno, el código sería DPLN4EST (añadiendo "r" al final si se requiere con relé)

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

E–fichadurtexDTR–X–HC–PRO–v02



CERTIFICATE Nº FB 8426
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®