



II 2G Ex db IIC T6 Gb

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

LOM 08ATEX2059X

Detector de gases explosivos por tecnología catalítica con envoltorio 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:

- RS485 direccionable conexión a 4 hilos, compatibles con centrales **EUROSONDELCO**, **SIEMENS CC62P**, **DURGAS** y **SIEDEGAS** 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 (RS485)

Módulo de relé alarma programable opcional (4-20mA) y salida de relé opcional (RS485)

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 isopropilico, decano, benceno, iso-octano, metil etil cetona (butanona), nonano, propanol, tolueno, xileno, queroseno, alcohol propilico e isobutil metil cetona. 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 RS485-

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 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 isopropilico, benceno, ciclohexano, ciclopentano, decano, dioxano, estireno, heptano, hexano, metil etil cetona -butanona-, nonano, pentano, tolueno, xileno, queroseno, isobutil metil cetona, alcohol propilico e iso-octano.

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 | 75 mA a 12V DC / 125mA con relé activado | Conexión 4-20mA | 3 hilos + malla a tierra |
| Resistencia máx. lazo (4-20mA) | 250Ω | Conexión RS485 | 4 hilos |
| Corriente máx. salida (4-20mA) | 21.3 mA (Tip) | Indicación óptica avería Lazo/Sensor | Interna |
| Corriente fallo de lazo (4-20mA) | < 2mA | Indicación óptica estado de comunicaciones | Interna -transmisión digital en modelos RS485- |
| Rango de medida | 0-100% L.I.E. Metano -lineal en toda la escala- | Relé alarma programable (opcional 4-20mA) | 2 niveles alarma programables, desconexión instantánea/retardada, programación retardo de desconexión y estado inicial del relé en reposo. |
| Resolución | ±1% L.I.E. | Área de cobertura | 16 m ² aprox. |
| Deriva de cero | ± 7mV/año | Grado de protección | IP65 |
| Deriva span | ± 9% L.I.E./ año | Material caja | Aluminio / Acero inoxidable. |
| Tiempo estabilización | < 15 minutos -todas especificaciones- | Código normativo de atmósferas explosivas (gas/polvo) | Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db |
| Tiempo de respuesta T50/T90 | 3s y 8s respectivamente | Diámetro del cable | 6-10mm ² |
| Vida útil (MTBF) | Aprox. 4 años | Tipo de cable (4-20mA) | Apantallado 3 x 1,5mm ø |
| Periodos de mantenimiento | Anual -recomendado- | Tipo de cable (RS485) | 4 hilos 2 x 1,5mm - 2 x 0,25mm ø |
| Rango de temperatura | -20°C a +70°C | Distancia máx. instalación | 1000m (RS485) 300/400m (4-20mA) |
| | | 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 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 | | 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 RS485 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**, amoniaco -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 isopropílico **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-v08



FS82426

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