DURAN® electrónica

DURTEX X-HC PRO

Detector antideflagrante de gases explosivos

Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85ºC Db

CE



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:

- 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 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, amoniaco, ciclohexano, ciclopentano, dioxano, acetato de butilo, acetato de etilo, ácido acético, alcohol isobutílico, alcohol isopropílico, decano, benceno, iso-octano, metil etil cetona (butanona), nonano, propanol, tolueno, xileno, queroseno, alcohol propílico 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 m^2 aprox. Altura de instalación recomendada:

30 cm. del techo: Metano, gas natural, amoniaco, 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, pentano, tolueno, xileno, queroseno, isobutil metil cetona, alcohol propílico 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
Alimentación	De 10V a 30V DC
Consumo máximo	75 mA a 12V DC / 125mA 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 de medida	0-100% L.I.E. Metano -lineal en toda la escala-
Resolución	±1% L.I.E.
Deriva de cero	± 7mV/año
Deriva span	± 9% L.I.E./ año
Tiempo estabilización	< 15 minutos –todas especificaciones-
Tiempo de respuesta T50/ T90	3s y 8s respectivamente
Vida útil (MTBF)	Aprox. 4 años
Periodos de mantenimiento	Anual –recomendado-
Rango de temperatura	-20ºC a +70ºC

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
Indicación óptica avería Lazo/Sensor	Interna
Indicación óptica estado de comunicaciones	Interna -transmisión digital en modelos RS485-
Relé alarma programable (opcional 4-20mA)	2 niveles alarma programables, desconexión instantánea/retardada, programación retardo de desconexión y estado inicial del relé en reposo.
Área de cobertura	16 m^2 aprox.
Grado de protección	IP65
Material caja	Aluminio / Acero inoxidable.
Código normativo de atmósferas explosivas (gas/polvo)	Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85ºC Db
Diámetro del cable	10,1-13mm^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) 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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DPLNLX-HC	Detector antideflagrante para gases explosivos
DPLNLX-HCr	Detector antideflagrante para gases explosivos con relé adicional
DPLNLXACT	Detector antideflagrante para acetileno
DPLNLXACTr	Detector antideflagrante para acetileno con relé adicional

Detectores 4-20mA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DPLN4LX***	Detector antideflagrante para gases explosivos
DPLN4LX*** r	Detector antideflagrante para gases explosivos con módulo de relé

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 seria DPLNLXt-HC
Ej: para detectores 4-20mA antideflagrantes para butano con módulo de relé, el código seria 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 isobutílico **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).

bsi. ISO 9001 Gestión de la Calidad FS82426

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

DURAN® electrónica