



## DG-TX7

Detector de gas inflamable inteligente



### Presentación

El MultiXplo DG-TX7 es un detector de gas inflamable con sensor catalítico inteligente usado para detectar una amplia variedad de gases, inclusive hidrógeno (H<sub>2</sub>). El dispositivo está diseñado para facilitar la instalación, la operación y el mantenimiento en entornos de pruebas.

El MultiXplo DG-TX7 OXYCOL utiliza sensores catalíticos OXYCOL en un circuito compensado con el fin de brindar una detección de gas inflamable confiable en entornos peligrosos, siempre que haya oxígeno.

La unidad con microprocesador inteligente es completamente configurable mediante una terminal portátil inalámbrica (TLU) o, de manera opcional, mediante HART, lo que le otorga una real flexibilidad al instalador. Los parámetros como la operación del relé y los niveles de alarma se configuran a través de la TLU, una unidad portátil aprobada para áreas peligrosas. Además, el elemento del sensor está protegido por la electrónica incorporada que evita la exposición a concentraciones de gases de alto LEL. Esto ayuda a disminuir los costos de mantenimiento y servicio continuos.

Los usuarios pueden seleccionar entre 4-20 y 0-22 mA según los requisitos del sistema. La unidad se puede conectar directamente con una amplia variedad de paneles, controladores y PLC, etc.

El estado del dispositivo, incluyendo el nivel de gas medido, se indica en una pantalla LED de 4 dígitos con código de color.



Terminal portátil inalámbrica TLU (IR)

### Características

- Pantalla de alta visibilidad
- Relés incorporados
- El color de la pantalla depende del estado



# DG-TX7

## Detector de gas inflamable inteligente

### General

Tecnología	Proceso de oxidación a baja temperatura, Oxycol
Detecta	Gases inflamables
Rango	0 a 100% LEL
Calibración	con gas de calibración

### Desempeño

Tiempo de respuesta	T90 < 15 s (metano)
Deriva de cero	+/- 3% de la escala completa de desviación
Precisión	+/- 5% de la escala completa de desviación
Repetibilidad	+/- 1% de la escala completa de desviación
Vida útil del sensor	Más de 5 años

### Señal de salida

Estándar	4-20 mA impedancia de carga máx. 700 M (Estándar) 2 x relés configurables máx. 1 A / 30 V
opción HART (R)	Protocolo HART (7° edición)
opción	0-22 mA (configurable por el usuario)
opción	Lonworks (Syntel)
Pantalla local	Pantalla LED de 4 dígitos y estado en color retroiluminación con ajuste de intensidad automático

### Eléctricas

Fuente de alimentación	24 V CC, rango (18 - 28 V CC)
Consumo de energía	2 W normal, 5 W máx (retroiluminación en máx.)
Conexión	0,3 mm <sup>2</sup> (22 AWG) - 1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG) Se recomienda cable blindado

### Características ambientales

Almacenamiento	-20 °C a +70 °C (-4 °F a 158 °F)
Operación	-20 °C a +60 °C (-4 °F a 140 °F)
Opción	Protector contra el sol, temp. máx. 85 °C (185 °F)
Humedad	99% RH (sin condensación)
Presión	Presión atmosférica +/- 10%
Ingreso	IP66
RFI /EMI	Cumple con EN50270

### Carcasa

Material	Acero inoxidable 316L
Peso	4 Kg (8 libras)

### Aprobaciones

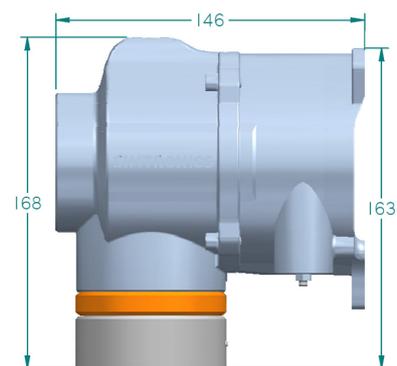
ATEX	II 2 G Ex d IIC T6 Gb (-20 °C a +65 °C) (-4 °F a +149 °F)
IECEX	Ex d IIC T6 Gb IECEX LCI 11.0060X

### Conformidades

EN60079-29-1

### Accesorios

TLU600	Unidad de control remoto infrarrojo
AS056-250	Protector contra el sol
AS005	Cubeta de calibración
AS011-2	Carcasa de caudal de muestra
AS019	Protector contra salpicaduras
CAL-K1 C-xxDF-1 A1 -00	Kit de calibración 20 ppm H2S
AS047	Protección de pantalla



Los programas de garantía de calidad de Teledyne Oldham Simtronics exigen la evaluación y mejora continuas de todos nuestros productos. Por lo tanto, la información contenida en este folleto podría cambiar sin previo aviso y no constituye una especificación del producto. Póngase en contacto con Teledyne Oldham Simtronics o con su representante si necesita más detalles.