

# D6231

## Repetidor de salida de O.C. de proximidad/cambio SIL2

El repetidor de detectores o sensor de proximidad D6231 es un módulo adecuado para aplicaciones en sistemas de seguridad para industrias de alto riesgo, dónde se requiera un nivel de seguridad SIL 2. La unidad se puede configurar para sensores o detectores de proximidad y repite el estado de entrada a un contacto de relé de estado sólido. El circuito de detección de fallo que se puede seleccionar está disponible para sensores de proximidad o interruptores equipados con resistores de final de línea. El módulo se puede configurar totalmente para conseguir un multiplexado de entrada/salida, inversión y elaboración lógica de entradas (AND, OR). Cada salida también puede configurarse para informar de un fallo acumulativo de cualquier subconjunto de entrada. Los parámetros de configuración y diagnóstico se pueden programar y puede efectuarse un seguimiento o configuración de los mismos mediante Modbus.

### CARACTERÍSTICAS

- SIL 2 / SC 3
- Detección de apertura en campo y cortocircuito
- Están disponibles operaciones de multiplexado de entrada/duplicación/inversión.
- Modbus RTU RS-485 para monitor y configuración
- Parámetros de operatividad completamente programables
- Triple aislamiento entrada/salida/alimentación
- Elevada densidad de señales, ocho canales por unidad

### CÓDIGOS DE PEDIDO

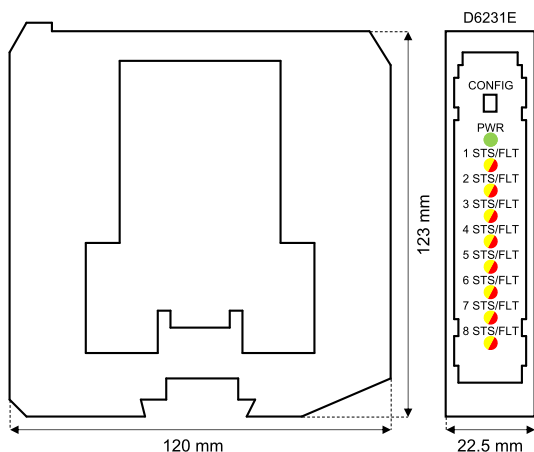
#### Códigos de pedido

D6231E: 8 canales

#### Accesorios

Conector bus JDFT050, Kit de montaje de bus OPT5096. Línea serial USB programable Kit PPC5092 + SWC5090.

### DIMENSIONES GENERALES



### DATOS TÉCNICOS

#### Alimentación

24 Vdc nom (18 a 30 Vdc), protección contra polaridad inversa.

**Consumo de corriente:** 84 mA @ 24 Vdc con entrada y salida de cortocircuito cerradas, típica.

**Disipación de potencia:** 2,1 W @ 24 Vdc con entrada de cortocircuito y salida cerrada, típica.

#### Entrada

Estándar NAMUR según la norma 60947-5-6

**Niveles de corriente de conmutación en entrada:** ON  $\geq$  2,1 mA, OFF  $\leq$  1,2 mA.

**Fallo abierto:** corriente  $\leq$  0,05 mA.

**Fallo en corto:** resistencia  $\leq$  100  $\Omega$ .

**Sin fallo:** corriente  $\geq$  0,35 mA y resistencia  $\geq$  360  $\Omega$ .

**Fuente equivalente de entrada:** 8 V 1 k $\Omega$  típica (8 V sin carga, 8 mA en corto).

#### Salida

Transistor en colector abierto optoacoplado SPST sin tensión (relé de estado sólido, photo-MOS).

**Colector abierto/clasificación de drenaje:** 100 mA @ 35 V (caída de tensión  $\leq$  1,0 V).

**Corriente de pérdida:**  $\leq$  10  $\mu$ A @ 35 V.

**Tiempo de respuesta:** 2 ms.

**Respuesta de frecuencia:** 500 Hz máximo.

#### Interface de modbus

Modbus RTU RS-485 hasta 115,2 kbps para monitor/configuración/control.

#### Aislamiento

In/Out 1,5 kV; In/Alimentación 1,5 kV; Out/Alimentación 500 V.

#### Condiciones ambientales

**Temperatura de operación:** Límites de temperatura: -40 a +70 °C.

**Temperatura de almacenamiento:** Límites de temperatura -45 a +80 °C.

#### Montaje

Rail DIN 35 mm, con o sin bus de alimentación o en terminales personalizados.

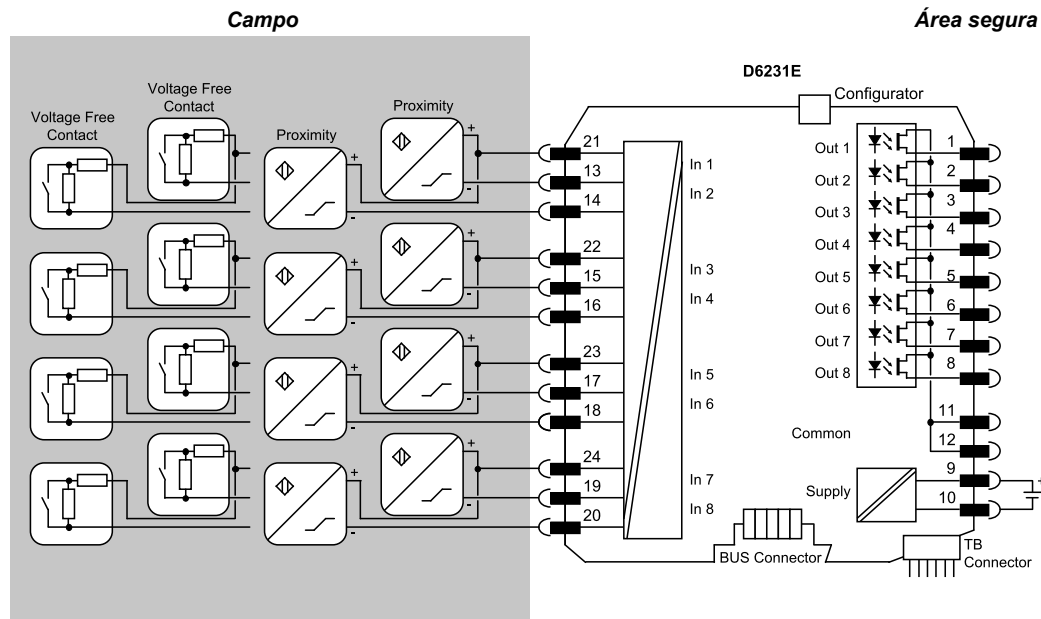
**Peso:** Aprox. 175 g.

**Conexión:** mediante borneras enchufables polarizadas para conectar terminales de hasta 2,5 mm<sup>2</sup> (13 AWG).

**Dimensiones:** Anchura 22,5 mm, Profundidad 123 mm, Altura 120 mm

## DIAGRAMA DE FUNCIÓN

Los diagramas de instalaciones adicionales están disponibles en el Manual de Instrucciones.



Certificación sobre la gestión de la seguridad funcional:  
GM International está certificado según la norma IEC 61508:2010, parte 1, cláusulas 5-6 para sistemas relacionados con la seguridad hasta nivel SIL3 incluido. Además, los organismos de certificación de mayor prestigio en el mundo han otorgado a los productos GM International certificados I.S.

Los datos especificados en este documento son solo descriptivos de los productos y deben estar acompañados con las relativas especificaciones técnicas. Nuestros productos están en constante desarrollo y la información aquí incluida es válida en el momento de la publicación del documento. No puede deducirse a partir de nuestra información que el producto es adecuado para una determinada condición o aplicación. La información incluida no exime al usuario de la obligación de realizar sus propias consideraciones y verificaciones. Pueden consultar los términos y condiciones en nuestra página web. Para más información, consulte el manual de instrucciones.