

D6037

Repetidor de salida-transistor de proximidad o sensor de proximidad SIL2

El repetidor de detector o sensor de proximidad D6037 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 transistor colector abierto. 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. Si es necesario, la salida también puede invertirse.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 2 / SC 3
- Salida de transistor de alta frecuencia
- Detección de apertura en campo y cortocircuito
- Programable en campo mediante DIP Switch
- Triple aislamiento entrada/salida/alimentación
- Elevada densidad de señales, dos canales por unidad

CÓDIGOS DE PEDIDO

Códigos de pedido

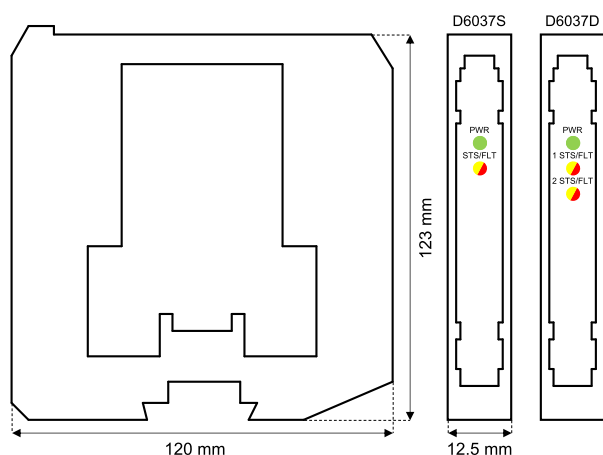
D6037S: 1 canal

D6037D: 2 canales

Accesorios

Conector bus JDFT049, Kit de montaje de bus OPT5096.

DIMENSIONES GENERALES



DATOS TÉCNICOS

Alimentación

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

Consumo de corriente: 22 mA (D6037D), 12 mA (D6037S), @ 24 Vdc con entrada en cortocircuito y transistor cerrado, típica.

Disipación de potencia: 0,53 W (D6037D), 0,30 W (D6037S), @ 24 Vdc con entrada en cortocircuito y transistor cerrado, típica.

Entrada

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

Niveles de corriente de fallo: fallo abierto $\leq 0,2$ mA, fallo en corto $\geq 6,8$ mA.

Fuente equivalente de entrada: 8 V 1 k Ω típica (8 V sin carga, 8 mA en corto).

Salida

Transistor-colector abierto optoacoplado SPST sin tensión

Colector abierto/clasificación de drenaje: 100 mA @ 35 Vdc (caída de tensión $\leq 1,5$ V).

Corriente de pérdida: ≤ 50 μ A @ 35 Vdc.

Tiempo de respuesta: ≤ 100 μ s.

Respuesta de frecuencia: 5 kHz máximo.

Aislamiento

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

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

Peso: aprox. 125 g (D6037D), 110 g (D6037S).

Conexión: mediante bornas enchufables polarizadas para conectar terminales de hasta 2,5 mm² (13 AWG).

Dimensiones: Anchura 12,5 mm, Profundidad 123 mm, Altura 120 mm.

DIAGRAMA DE FUNCIÓN

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

