

D6037

Repetidor SIL2 com Saída a Transistor para Chaves/Sensores de Proximidade

O Repetidor para Chaves/Sensores de Proximidade D6037 é indicado para aplicações que requerem nível SIL 2 em sistemas relativos à segurança de indústrias de alto risco. O módulo pode ser configurado para chaves ou sensores de proximidade, repetindo o estado de entrada para um transistor coletor aberto. Possui circuito de detecção de falha selecionável para sensores de proximidade ou chaves equipados com resistores de fim de linha. Se necessário, a saída também pode ser invertida.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 2 / SC 3
- Saída a transistor de alta frequência
- Detecção de circuito aberto e curto-circuito no campo
- Programabilidade em campo via chave DIP Switch
- Isolamento de três portas, Entrada/Saída/Alimentação
- Alta densidade, dois canais por unidade

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

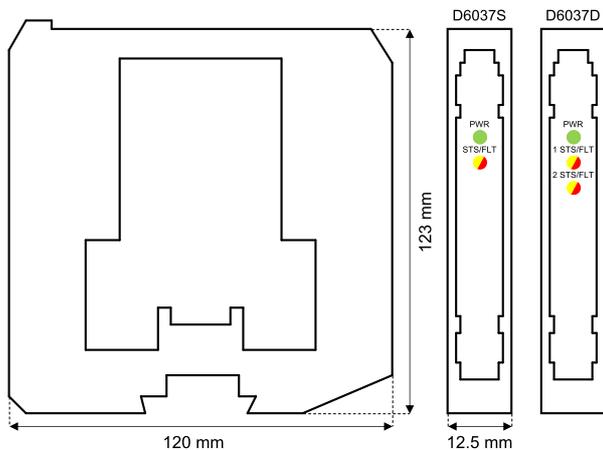
Códigos de pedido

D6037S: 1 canal D6037D: 2 canais

Acessórios

Conector de Barramento JDFT049, Kit de Montagem de Barramento OPT5096.

DIMENSÕES GERAIS



DADOS TÉCNICOS

Alimentação

24 Vcc nominal (18 a 30 Vcc) protegida contra inversão de polaridade.

Consumo de corrente: 22 mA (D6037D), 12 mA (D6037S), a 24 Vcc com entrada de curto-circuito e transistor fechado, típico.

Dissipação de potência: 0,53 W (D6037D), 0,30 W (D6037S), a 24 Vcc com entrada de curto-circuito e transistor fechado, típico.

Entrada

Níveis de corrente da comutação de entrada: ON $\geq 2,1$ mA, OFF $\leq 1,2$ mA.

Níveis de corrente de falha: falha de circuito aberto $\leq 0,2$ mA, falha de curto-circuito $\geq 6,8$ mA.

Fonte equivalente de entrada: 8 V 1 k Ω típico (8 V sem carga, 8 mA curto-circuito).

Saída

Transistor SPST com coletor aberto e optoacoplador sem tensão

Corrente nominal coletor/dreno aberto: 100 mA a 35 Vcc (queda de tensão $\leq 1,5$ V).

Corrente de fuga: ≤ 50 μ A a 35 Vcc.

Tempo de resposta: ≤ 100 μ s.

Resposta em frequência: 5 kHz máx.

Isolamento

Entrada/Saída 1,5 kV; Entrada/Alimentação 1,5 kV; Entrada/Entrada 500 V; Saída/Alimentação 500 V; Saída/Saída 500 V.

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento: limites de temperatura -40 a +70 °C.

Temperatura de armazenamento: limites de temperatura -45 a +80 °C.

Montagem

Trilho DIN de 35 mm, com ou sem Barramento de Alimentação, ou em Placa de Terminação sob encomenda.

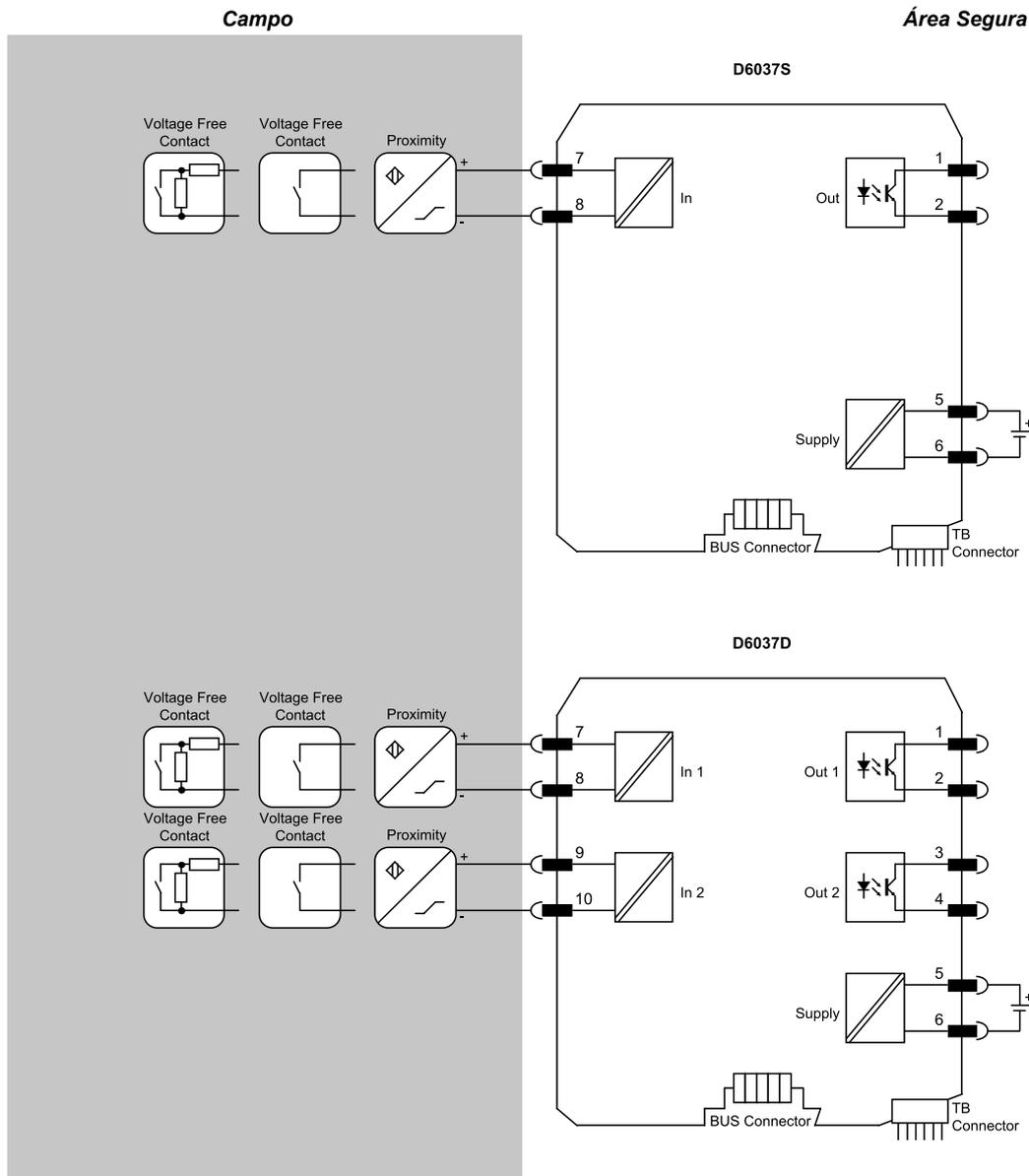
Peso: aprox. 125 g (D6037D), 110 g (D6037S).

Conexão: por blocos de terminais polarizados com parafuso de desconexão rápida para alojar terminações de até 2,5 mm² (13 AWG).

Dimensões: Largura 12,5 mm, Profundidade 123 mm, Altura 120 mm.

DIAGRAMA FUNCIONAL

Outros diagramas de instalação podem ser encontrados no Manual de Instruções.



Certificação de Gestão da Segurança Funcional:

A GM International está certificada em conformidade com a IEC61508:2010, parte 1 cláusulas 5-6, para sistemas relativos à segurança até o nível SIL 3. Além disso, os produtos GM International receberam certificação de SI dos órgãos certificadores de maior credibilidade em todo o mundo.

Os dados especificados neste documento são meramente descritivos dos produtos e devem ser acompanhados das respectivas especificações técnicas. Os nossos produtos estão em constante desenvolvimento e as informações aqui apresentadas se referem ao momento da elaboração do documento. Nossas informações não permitem inferir qualquer declaração relativa a uma determinada condição ou adequação a uma determinada aplicação. As informações prestadas não dispensam o usuário da obrigação de fazer seu próprio julgamento e verificação. Os Termos e Condições podem ser encontrados no nosso site. Para mais informações, consulte o manual de instruções.