

Chaves de Intertravamento
Chaves sem contato
Ferrogard GD2



Descrição

A linha Ferrogard de chaves de segurança atuadas magneticamente oferece confiabilidade sem contato com tolerância para desalinhamento. Elas são projetadas para ser instaladas de forma que a porta da proteção seja aberta, a ação do atuador magnético sendo removida da chave abre os contatos de segurança N.F., que são para a isolação da alimentação de controle para um elemento de controle principal da máquina.

A versão GD2 tem um invólucro de aço inoxidável para proteção adicional contra impactos inadvertidos no invólucro. Os contatos são completamente selados para atender aos requisitos de IP68 (NEMA6P), fazendo com que eles sejam ideais para ambientes molhados. O GD2 também tem uma faixa de temperatura mais ampla que as chaves Ferrogard de plástico, fazendo com que sejam úteis em uma faixa de aplicações mais ampla.

Ao contrário de algumas chaves magnéticas, os Ferrogards têm contatos de segurança protegidos para ajudar a certificar que não falhem em caso de perigo. Além disso, algumas versões têm contatos de sinal auxiliar independentes que indicam a condição da proteção e da máquina.

Todos os Ferrogards têm proteção de sobrecarga não substituível no contato de segurança. Eles devem ser protegidos por um fusível externo classificado como mostrado na tabela de Especificações.

Características

- Atuação sem contato
- Alta tolerância a desalinhamento
- Corrente de comutação alta (até 2 A CA, 1 A CC)
- Ampla Faixa de Temperatura (-25 °C a +125 °C)
- Invólucro de aço inoxidável
- Diversas organizações de contato

Especificações técnicas

Normas	EN954-1, ISO13849-1, IEC/EN60204-1, NFPA79, EN1088, ISO14119, ANSI B11.19, AS4024.1
Categoria	Cat. 1 Dispositivo por intertravamentos de canal Duplo EN954-1 adequado para Cat. 3 ou 4 sistemas
Aprovações	Marcado CE para todas as diretrizes aplicáveis e cULus
Contatos Reed	Segurança Auxiliar
Distância de Operação – Make	12 mm (0,47 pol.) 15 mm (0,59 pol.)
Distância de Operação – Break	23 mm (0,91 pol.) 26 mm (1,02 pol.)
Tempo de Fechamento	3,0 ms 0,5 ms
Tempo de Desenergização	2,1 ms 0,3 ms
Tempo de bounce	0,7 ms 0,7 ms
Resistência de contato inicial	15 mΩ 10 mΩ
Capacitância inicial, terminal para terminal	0,65 pF 0,2 pF
Resistência de isolação inicial, terminal para terminal	1x10 ⁶ Ω 1x10 ⁶ Ω
Capacidade de Comutação do Contato de Segurança	CA 250 Vca 2 A, máx. CC 24 Vcc 1 A, máx.
Fusível Externo de Contato de Segurança	CA ≤1,6 A explosão rápida CC ≤0,8 A explosão rápida
Capacidade de Comutação do Contato Auxiliar	300 Vcc, 250 Vca, 0,5 A incluindo passagem. 15 VA/10 W adequado para circuitos CA/CC
Tensão de ruptura inicial mínima	600 Vca 600 Vca
Condições Ambientais	IP68 (NEMA 6P)
Cabo	0,50 mm ² (20 AWG) 7 fios Elastômetro termoplástico flexível Jaqueta DE 8 mm (0,2 pol.)
Temperatura em Operação	-25 °C a +125 °C (-13 °F a +257 °F)
Material do invólucro	Aço inoxidável BS3146 ANC4B (316L)
Montagem	Qualquer posição Parafusos de segurança de montagem M4 incluídos
Peso (não incluindo o cabo) Atuador do Sensor	156 g (0,34 lbs) 168 g (0,37 lbs)
Vida Útil Elétrica	1 x 10 ⁶ à carga nominal
Vida útil mecânica	10 x 10 ⁶
Vibração	7 – 15 G, 10 – 2000 Hz
Choque	50 G

Escolha do Produto

Contato de Segurança Capacidade de Comutação	Contatos de Segurança	Contatos Auxiliares	CONEXÃO	Material do Corpo	Tipo	Código de Catálogo
250 Vca 2 A	1 N.F.	1 N.A.	Cabo de 3 m	Aço inoxidável	FRS 2 GD2	440N-G02112
	2 N.F.	Nenhum			FRS 20 GD2	440N-G02113
		1 N.A.			FRS 21 GD2	440N-G02117
24 Vcc 1 A	1 N.F.	Nenhum			FRS 2 GD2	440N-G02118
	2 N.F.	1 N.A.			FRS 20 GD2	440N-G02119
		1 N.A.			FRS 21 GD2	440N-G02123

Observação: Os contatos são descritos com a porta da proteção fechada, isto é, o atuador no lugar. A chave é enviada completa com o atuador.

Acessórios

Descrição	Número da Página	Código de Catálogo
Atuador	—	440N-A02128

Dimensões Aproximadas — mm (polegadas)

As dimensões não devem ser usadas para instalação

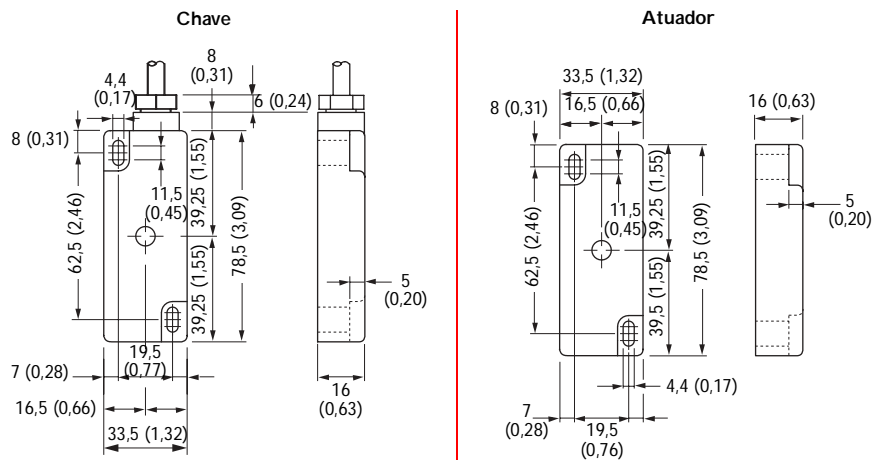
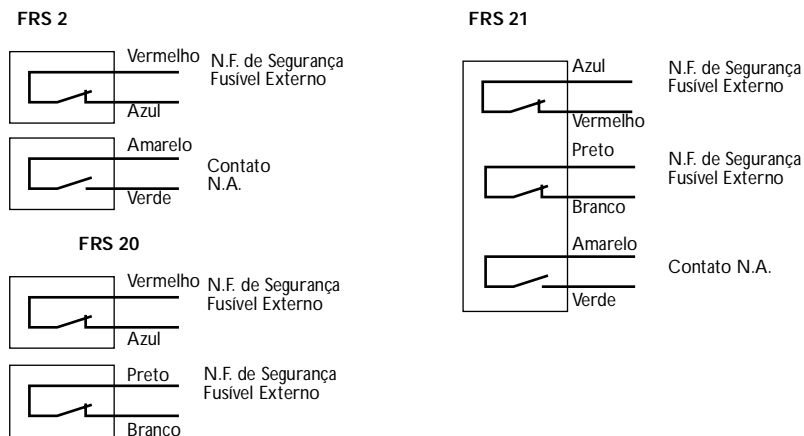


Diagrama de Fiação Típico



Observação: A unidade deve ser aterrada em uma estrutura de metal aterrada ou através de terminal de fiação de campo, de acordo com os requisitos NEC.

Detalhes de Aplicação

Consulte a página 3-54 para os princípios de operação e exemplos de montagem.