



ReLy

O relé de segurança para grande conforto de operação

SICK
Sensor Intelligence.

Vantagens



Simple no manuseio, eficiente na operação

Você pode confiar sempre no ReLy. Com funções inteligentes, ele proporciona mais eficiência de modo muito simples. Você se beneficia da rapidez no início de produção, reduz tempos de imobilização e usufrui de designs de máquinas mais compactas.



A carcaça estreita e prática para o usuário assegura a instalação em pouco espaço, a custos eficientes bem como uma colocação em operação eficiente



Rapidez na eliminação de falhas e no reinício de sua aplicação, graças a LEDs de diagnóstico bem como lâmpadas controláveis e botão de Reset



Designs de máquinas mais compactas bem como processos mais rápidos, graças a curtos tempos de resposta e distâncias de segurança reduzidas



Com ReLy, você aproveita as suas aplicações com muito mais eficiência, graças à praticidade para o usuário.

Versátil na aplicação, simples na escolha

Da avaliação simples de uma cortina de luz de segurança até a comutação em tempo alternado: para cada exigência, o ReLy oferece a variante apropriada e, por isso, pode ser utilizado em quase todas as aplicações. Dessa maneira, você permanece flexível e pode recorrer a conceitos de segurança da SICK que aumentam a produtividade.



Os sensores de segurança de qualquer tipo podem ser monitorados com alta segurança nas mais variadas aplicações



RLY3-LOOP1, em combinação com Flexi Loop, proporciona uma conexão em série segura e de custos eficientes de sensores de segurança



O relé multifuncional RLY3-MULT1 pode ser configurado por meio de um interruptor DIP e é adequado também para sensores de segurança complementares



O ReLy oferece o relé de segurança adequado para cada aplicação.



Visão geral dos dados técnicos

Nível de segurança	PL e, SIL 3
Aplicações	Unidade de avaliação Módulo de expansão de saída para OSSDs Unidade de avaliação para aplicações com a categoria de parada 1 (Depende do tipo)
Tipos de sensores compatíveis	Sensores de segurança com saídas livres de potencial Dispositivos de comando bimanual tipo III C, conforme a EN ISO 13851 Conexão em série segura Flexi Loop Sensores de segurança com OSSDs Sensores de segurança com entrada de teste Tapetes de segurança (Depende do tipo)
Trilhas de corrente de liberação	2 3 4 2+1 (Depende do tipo)
Monitoramento do intervalo do sensor	Monitoramento do tempo de discrepância Detecção de circuito cruzado Monitoramento de sequência (Depende do tipo)
Tempo de resposta típico	10 ms 12 ms 79 ms (Depende do tipo)
Modo de configuração	Por conexão cabeada Interruptor DIP (Depende do tipo)
Largura da carcaça	18 mm 28 mm (Depende do tipo)

Descrição do produto

Grande conforto de operação, mais espaço no armário de distribuição, inícios de produção mais rápidos, máquinas compactas com distâncias de segurança mais curtas e tempos de imobilização reduzidos: com o relé de segurança inteligente ReLy, você tem um proveito maior ainda da aplicação – com alta segurança e nível de desempenho e. Por isso, não confie em qualquer relé de segurança, confie no ReLy da SICK. A escolha da variante mais adequada é muito simples, graças a áreas de aplicação claramente definidas.

Em síntese

- Funções mais inteligentes da carcaça, práticas para o usuário
- Design mais estreito com larguras de construção a partir de 18 mm
- Curtos tempos de resposta inferiores a 10 ms (depende do tipo)
- LEDs de status e interfaces de diagnóstico
- Estão disponíveis variantes para uso universal e para sensores em cascata com Flexi Loop

Seu proveito

- Reduza os gastos com a colocação em operação com a instalação rápida e o cabeamento com um único conector frontal
- Rápida troca do módulo por meio do destravamento do trilho de montagem perfilado em um clique
- Nítida economia de espaço no armário de distribuição devido à carcaça estreitada em 20% em comparação a versões anteriores
- Projete as máquinas de modo mais compacto e beneficie-se de processos mais rápidos, graças a curtos tempos de resposta e distâncias de segurança reduzidas
- Aumente a disponibilidade da máquina com base em possibilidades de diagnóstico mais abrangentes
- Longa vida útil também em processos altamente dinâmicos com muitos ciclos de comutação

Áreas de aplicação

- Monitoramento de sensores com saídas OSSD, chaves de segurança equivalentes e complementares bem como dispositivos de operação a duas mãos
- Integração no sensor em cascata Flexi Loop
- Aplicações da categoria de parada 1 com comutação de elementos de acionamento em tempos deslocados
- Como ampliação de saída de controladores de segurança

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/ReLy

- **Aplicações:** Unidade de avaliação
- **Tipo de conexão:** Conector macho frontal com terminais de mola de tração
- **Controle dos contatores (EDM):** Integrado
- **Largura da carcaça:** 18 mm

Tipos de sensores compatíveis	Bloqueio contra rearme	Saídas	Tipo	Nº de artigo
Conexão em série segura Flexi Loop	✓	3 trilhas de corrente de liberação (seguras), 2 saídas de aviso (não seguras), 1 saída de impulso de teste (não segura)	RLY3-LOOP100	1100696
Dispositivos de comando bimanual tipo III C, conforme a EN ISO 13851	-	2 trilhas de corrente de liberação (seguros), 1 saída de aviso (não segura)	RLY3-HAND100	1085346
Sensores de segurança com OSSDs	✓	2 trilhas de corrente de liberação (seguros), 2 saídas de aviso (não seguras), 1 saída de impulso de teste (não segura)	RLY3-OSSD200	1085344
		3 trilhas de corrente de liberação (seguras), 2 saídas de aviso (não seguras), 1 saída de impulso de teste (não segura)	RLY3-OSSD300	1099969
Sensores de segurança com OSSDs, Sensores de segurança com entrada de teste, Sensores de segurança com saídas livres de potencial, Tapetes de segurança	✓	3 trilhas de corrente de liberação (seguras), 2 saídas de aviso (não seguras), 2 saídas de pulsos de teste (não seguras)	RLY3-MULT100	1100692
Sensores de segurança com saídas livres de potencial	✓	2 trilhas de corrente de liberação (seguros), 2 saídas de aviso (não seguras), 3 saídas de pulsos de teste (não seguras)	RLY3-EMSS100	1085345
		3 trilhas de corrente de liberação (seguras), 2 saídas de aviso (não seguras), 3 saídas de pulsos de teste (não seguras)	RLY3-EMSS300	1099973

- **Aplicações:** Módulo de expansão de saída para OSSDs
- **Tipos de sensores compatíveis:** Sensores de segurança com OSSDs
- **Tipo de conexão:** Conector macho frontal com terminais de mola de tração
- **Controle dos contatores (EDM):** Via gateway

Saídas	Largura da carcaça	Tipo	Nº de artigo
2 trilhas de corrente de liberação (seguros), 1 trilha de corrente de resposta (para utilizar como controle dos contatores, não seguro)	18 mm	RLY3-OSSD100	1085343
4 trilhas de corrente de liberação (seguras), 1 trilha de corrente de resposta (para utilizar como controle dos contatores, não seguro), 1 saída de corrente de aviso (não segura)	28 mm	RLY3-OSSD400	1099971

- **Aplicações:** Unidade de avaliação para aplicações com a categoria de parada 1
- **Tipos de sensores compatíveis:** Sensores de segurança com OSSDs, Sensores de segurança com saídas livres de potencial
- **Tipo de conexão:** Conector macho frontal com terminais de mola de tração

Bloqueio contra rearme	Controle dos contadores (EDM)	Saídas	Largura da carcaça	Tipo	Nº de artigo
✓	Integrado	2 trilhas de corrente de liberação (seguros), 2 saídas de aviso (não seguras), 3 saídas de pulsos de teste (não seguras)	18 mm	RLY3-TIME100	1100688

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com