



## ReLy

O relé de segurança para grande conforto de operação

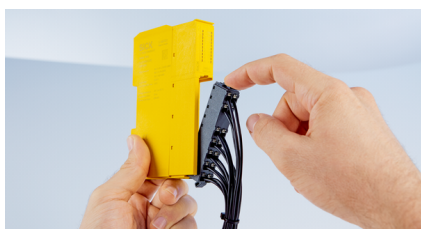
**SICK**  
Sensor Intelligence.

## 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



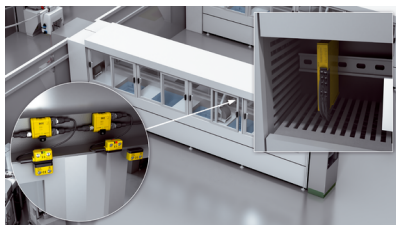
**Com ReLy, você aproveita as suas aplicações com muito mais eficiência, graças à praticidade para o usuário.**

### 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

<b>Nível de segurança</b>	PL e, SIL 3
<b>Aplicações</b>	Unidade de avaliação Módulo de expansão de saída para OSSDs Unidade de avaliação para aplicações com a categoria de parada 1 (Depende do tipo)
<b>Tipos de sensores compatíveis</b>	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)
<b>Trilhas de corrente de liberação</b>	2 3 4 2+1 (Depende do tipo)
<b>Monitoramento do intervalo do sensor</b>	Monitoramento do tempo de discrepância Detecção de circuito cruzado Monitoramento de sequência (Depende do tipo)
<b>Tempo de resposta típico</b>	10 ms 12 ms 79 ms (Depende do tipo)
<b>Modo de configuração</b>	Por conexão cabeada Interruptor DIP (Depende do tipo)
<b>Largura da carcaça</b>	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](http://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](http://www.sick.com)