



flexLock

Dispositivo de travamento de segurança monitorado por RFID com raio de operação de 180°

SICK
Sensor Intelligence.

Vantagens



Aproximação flexível de 180°

O travamento de segurança flexLock convence pela inovação do design de carcaça arredondado e é adequado também para pequenos raios da porta, devido ao seu raio de ativação sem escalas de 180°. Além disso, uma distância mínima bem pequena entre diversos dispositivos permite a rápida integração na máquina.

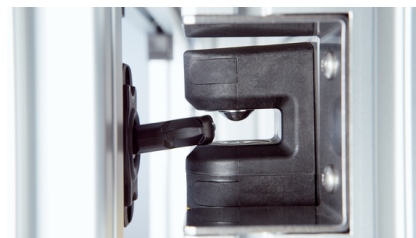
Descubra mais



Quer se trate de porta de vai e vem, porta corredeira ou basculante: o botão de travamento aberto com raio de ativação de 180° possibilita a adequação facilitada às condições de seu equipamento de proteção.



Escolha entre duas variantes de atuador: um atuador flexível com lingueta apoiada sobre mola para o caso de condução imprecisa da porta ou um atuador rígido com a possibilidade de acesso lateral.



A tolerância de alinhamento de +/- 3 mm possibilita a montagem rápida e o travamento confiável de seu equipamento de proteção, mesmo se houver deslocamento da porta.



Flexibilidade da chave e do atuador – facilidade de integração em sua máquina



Economia de tempo

Menos perturbações, menos tempo de imobilização, curtos ciclos de manutenção – mesmo sob condições ambientais desafiadoras e altos padrões de higiene. Com flexLock, você dispõe de um produto que resiste à sujeira, ao rebaixamento da porta ou a limpezas frequentes.



Classe de proteção IP67 e IP69K bem como alta resistência química: sem grandes frestas e aberturas, o flexLock pode ser limpo de modo rápido e simples.



Os LEDs claros e visíveis por três lados possibilitam a detecção fácil do status e o diagnóstico rápido.



Sem irritações devido a influências externas – um ganho para a disponibilidade da máquina



Acesso de pessoas monitorado com confiabilidade

No monitoramento de portas e de bloqueio, flexLock alcança alta segurança, graças ao nível de desempenho e. Beneficie-se da alta codificação do atuador com a tecnologia RFID e economize gastos com medidas adicionais para proteção contra manipulação.



A codificação baixa ou alta do transponder RFID no atuador abre a você todas as possibilidades para a proteção contra manipulação segundo a norma EN ISO 14119.



Insuperável: a elevada força de travamento de até 3.150 N providencia para que a porta permaneça fechada com segurança e confiabilidade, até que não exista mais perigo para pessoas ou para o processo de produção.



O destravamento de emergência para fugas opcional possibilita a proteção de pessoas em aplicações para corpo inteiro. Se uma pessoa se encontrar por descuido na área de perigo com a máquina em operação, ela poderá destravar o travamento por dentro e a máquina é parada.



Alta codificação e alta força de travamento – tudo para a sua segurança



Fluxo de produção ideal sem perigos

Nem todas as máquinas podem ser paradas imediatamente no caso de um acesso planejado. Devido a movimentos de inércia, podem surgir situações perigosas para o operador: flexLock trava os equipamentos de proteção enquanto a situação de risco e os processos de produção ainda estiverem em andamento – para um trabalho seguro e menos refugo de materiais.



Travamento seguro – para proteção ideal de pessoas e do processo



Visão geral dos dados técnicos

Tipo	Tipo 4 (EN ISO 14119)
Nível de codificação do atuador	Nível de codificação baixo (EN ISO 14119) Nível de codificação alto (EN ISO 14119)
Tipo de saída	Saídas de semicondutores com automonitoramento (OSSDs)
Princípio de travamento	Princípio de corrente de repouso / Princípio de corrente de trabalho (Depende do tipo)
Força de travamento F_{zh}	2.700 N (EN ISO 14119) 2.790 N (EN ISO 14119) 3.150 N (EN ISO 14119)
Destramento de emergência para fugas	- / ✓ (Depende do tipo)
Tipo de conexão	Conector encaixável, M12, 8 pinos
LED	✓

Descrição do produto

O dispositivo de travamento de segurança flexLock com monitoramento RFID é caracterizado por um raio de operação contínuo de 180°. Portanto, ele oferece um alto grau de flexibilidade na função segura de travamento de portas e abas, mesmo com raios de porta pequenos. Os LEDs nitidamente visíveis mostram consistentemente o status do dispositivo em todos os ângulos de visão. A cabeça de travamento aberta e a carcaça arredondada do flexLock facilitam a limpeza. Além disso, a alta tolerância de deslocamento garante a facilidade na montagem e alta disponibilidade da instalação, mesmo quando a porta é abaixada. As variantes para proteção pessoal ou de processo são adequadas para uso em uma ampla variedade de aplicações até PL "e". O desbloqueio de fuga opcional permite que o travamento de proteção seja desbloqueado da área de perigo.

Em síntese

- Design inovador: cabeça de travamento aberta com raio de operação de 180°, carcaça arredondada, LEDs brilhantes (visíveis de três lados)
- PL e para monitoramento de travamento de portas e proteção com opção de codificação baixa ou alta
- Grau de proteção IP67 e IP69K
- Alta força de travamento: até 3.150 N
- Atuador flexível para alta tolerância de deslocamento

Seu proveito

- Facilita a integração da máquina graças ao ponto de entrada flexível do atuador na cabeça de travamento, mesmo em aplicações com raios de porta pequenos
- Oferece alta proteção contra manipulação com um alto nível de codificação
- Economiza tempo e dinheiro na limpeza da carcaça e, portanto, é adequado principalmente para uso em ambientes sujos
- Garante um alto nível de segurança graças ao PL e à alta força de travamento
- Garante fácil montagem e oferece alta disponibilidade da máquina graças à tolerância de deslocamento
- Graças ao desbloqueio de fuga, pode ser usado em áreas de perigo que não são totalmente visíveis

Áreas de aplicação

- Proteção pessoal por travamento de equipamentos de proteção durante os movimentos perigosos da máquina
- Travamento de portas para proteção do processo
- Aplicações nas quais é necessário um alto nível de proteção contra manipulação
- Aplicações com raios de porta pequenos
- Aplicações que possuem altos requisitos de higiene e limpeza

Informações do pedido

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

Princípio de travamento	Comportamento de comutação das OSSDs	Codificação	Desbloqueio auxiliar	Destravamento de emergência para fugas	Tipo	Nº de artigo
Princípio de corrente de repouso	Monitoramento do travamento	Codificação universal	✓	-	FXL1-SPBMSA00	1101321
				✓	FXL1-SPEMSA00	1120828
		Codificação unívoca	✓	-	FXL1-SPBUSA00	1101320
				✓	FXL1-SPEUSA00	1120827
Princípio de corrente de trabalho	Monitoramento do travamento	Codificação universal	-	✓	FXL1-SPUMSA00	1122587
				-	FXL1-SPLMSA00	1101323
		Codificação unívoca	-	✓	FXL1-SPUUSA00	1122586
				-	FXL1-SPLUSA00	1101322
	Monitoramento do atuador	Codificação universal	-	-	FXL1-SPLMAA00	1101325
		Codificação unívoca	-	-	FXL1-SPLUAA00	1101324

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