

Flexi Soft

O controlador de segurança programável por software

SICK
Sensor Intelligence.

Vantagens



Modular, flexível e poderoso

O controlador de segurança Flexi Soft resolve tarefas simples e complexas. Porque o Flexi Soft oferece módulos principais, módulos de expansão e gateways que você pode combinar de forma flexível entre si, dependendo de suas necessidades. Juntamente com outros componentes de segurança da SICK, a variedade de funções para o design individual da sua máquina pode ser expandida de forma significativa, como com Safe Motion Monitoring and Control ou Safe EFI-pro.



Conexão em série flexível com Flexi Loop

O Flexi Loop permite conectar com segurança até 32 sensores em série. O Flexi Loop é fácil de montar, configurar e fornece dados de diagnóstico continuamente sobre a condição de seus sensores. Você pode visualizar as informações do estado resultante na máquina ou no software de configuração.

Recomendação de produto Flexi Loop



Gateways

A integração em comandos de nível superior ocorre com gateways. O Flexi Soft suporta todos os barramentos de campo comuns, como PROFINET ou EtherNet/IP™. O software Flexi Soft Designer permite uma configuração fácil. Isto torna possível a realização de uma transmissão de dados segura e contínua que atende às exigências da indústria 4.0.



módulo analógico

Com o módulo de entrada analógico, você pode integrar sensores com um sinal de saída analógico através de uma interface padronizada. Esses sensores são adequados, por exemplo, para uso em AGVs para proteção contra quedas e monitoramento da velocidade de condução ou para monitoramento de temperaturas.



Do simples ao complexo: adapte o controlador de segurança com precisão à sua instalação



Intuitivo até o último detalhe

Um controlador de segurança deve oferecer mais do que apenas ser seguro: com o Flexi Soft, experimente um controlador de segurança fácil de configurar via software e intuitivo de usar. As configurações de segurança também podem ser facilmente implementadas e documentadas usando o software de configuração Flexi Soft Designer ou Safety Designer. O estado das estações Flexi Soft pode ser visualizado de forma consistente e transparente. Reduza significativamente seus custos de projeto e colocação das máquinas em operação.



Montagem simples no armário de distribuição

O Flexi Soft não oferece apenas um projeto modular no qual todos os módulos individuais podem ser facilmente conectados, mas também uma montagem simples no armário de distribuição. Todas as entradas e saídas podem ser conectadas rapidamente através de bornes com mola de tração.



Configuração intuitiva via software

Com o software de configuração Flexi Soft Designer, os aplicativos no controlador de segurança Flexi Soft podem ser facilmente configurados, documentados e avaliados. O resultado: engenharia eficiente sem custos adicionais. Para o software de configuração Flexi Soft Designer

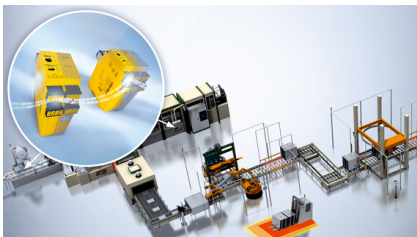


Simple e eficiente: coloque sua instalação em operação rapidamente usando o software de configuração



Funções inteligentemente combinadas

Uma ampla variedade de funções torna o controlador de segurança Flexi Soft adequado para uso em uma variedade de aplicações. A lógica integrada do comando modular ajuda a resolver até mesmo tarefas complexas e fornece informações da situação. Inteligentemente combinado, o Flexi Soft permite o uso de dados importantes do sensor para alta produtividade por meio de interfaces próprias da SICK.



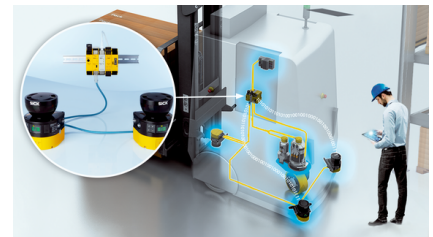
Rede de funções de segurança com Flexi Line

A rede de segurança Flexi Line é flexível, escalável e fácil de configurar usando o software Flexi Soft Designer. A Flexi Line permite conceitos de máquinas modulares com até 32 estações Flexi Soft conectadas com segurança. Modularidade de fácil aprendizado: remova ou integre módulos de máquina como desejar.



Monitoramento seguro de acionamento com Safe Motion Monitoring and Control

O Safe Motion Monitoring and Control combina as funções de medição, monitoramento e controle. O Safe Motion Monitoring and Control monitora continuamente a velocidade e a posição dos motores. Isso significa que nenhum movimento perigoso ocorre – para maior disponibilidade da sua máquina e menos desperdício. Recomendação do produto Flexi Soft Drive Monitor

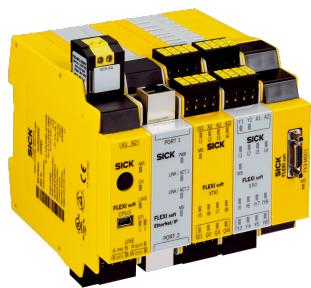


Monitoramento seguro com Safe EFI-pro

O sistema Safe EFI-pro é adequado para uso em aplicações robóticas exigentes e veículos guiados automaticamente (AGVs). Conecte facilmente scanners a laser de segurança e encoders de segurança com o controlador de segurança Flexi Soft. O sistema garante uma troca segura de dados de sensores e informações de diagnóstico. Recomendação de produto Safe EFI-pro System



Universal e conectado: beneficie-se da eficiência adicional enquanto a máquina está funcionando



Visão geral dos dados técnicos

Nível de segurança	PL e, SIL 3
Modo de configuração	Via software / Por conexão cabeada (Depende do tipo)
Estrutura do sistema	Modular 1 conector do sistema 1 módulo principal 0 a 2 gateways 0 a 12 módulos de expansão 0 a 8 módulos de relé 0 ... 11 módulos de expansão 0 ... 1 Gateway (Depende do tipo)
Barramento de campo, rede industrial	CANopen, CC-Link, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Ether-CAT®, Modbus, PROFINET, PROFIBUS DP, EFI-pro, SSI, Incremental, serial (Depende do tipo)
Comunicação segura entre dispositivos SICK	EFI EFI-pro (Depende do tipo)
Integração em rede segura	Flexi Link Flexi Line Parada de emergência global (Depende do tipo)
Monitoramento seguro de acionamentos	Sim
Sensor em cascata seguro com Flexi Loop	Flexi Loop

Descrição do produto

O controlador de segurança Flexi Soft é programável por software. Graças à plataforma de hardware modular, o Flexi Soft soluciona inúmeras aplicações de segurança de forma personalizada e eficiente. Uma ampla oferta de módulos está à disposição: módulos principais, Gateways, módulo de entrada/saída analógica e digital, módulos Motion-Control e módulos de relê. O software de configuração Flexi Soft Designer de licença livre permite uma programação intuitiva, rápida colocação em operação e diagnóstico contínuo até no nível de automação. As funções para a interconexão do comando, a conexão em série segura ou o monitoramento do acionamento seguro baixam os custos e aumentam a produtividade. Com muitas outras funções, o Flexi Soft forma a ponte para as soluções de sistema da SICK.

Em síntese

- Controlador de segurança com plataforma de hardware modular
- Salvamento da configuração no conector do sistema
- Interconexão do comando segura com Flexi Line
- Conexão em série segura com Flexi Loop
- Monitoramento seguro de acionamentos
- Monitoramento de valor analógico seguro
- Software de configuração Flexi Soft Designer livre de licença

Seu proveito

- Adaptação modular ao respectivo requisito significa a escalabilidade ideal e, com isso, menores custos
- Software de configuração intuitivo com funções abrangentes para uma engenharia simples
- Verificação rápida da aplicação em segurança: o software de configuração fornece documentação e plano de cabeamento
- As interfaces de diagnóstico do módulo principal e das memórias de configuração no conector do sistema possibilitam uma rápida colocação em operação, substituição de componentes, eliminação de erros e, conseqüentemente, tempos mínimos de imobilização

Áreas de aplicação

- Máquinas com lógica de segurança de média a complexa, p. ex. prensas e instalações de corte a laser
- Máquinas com muitas portas a serem protegidas, tampas, bem como caminhos de segurança descentralizados, p. ex. máquinas de embalagem
- Conceitos de máquina modulares com funções de segurança interconectadas

Informações do pedido

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

- Flexi Soft CPU
- Módulos principais

Número de interfaces EFI	Flexi Link	Automatic Configuration Recovery (ACR)	Flexi Line	Tinta de proteção	Tipo	Nº de artigo
0	-	-	-	✓	FX3-CPU000010	1050615
				-	FX3-CPU000000	1043783
2	✓	✓	✓	✓	FX3-CPU320012	1112302
				-	FX3-CPU320002	1059305
				-	FX3-CPU230002	1058999
				✓	FX3-CPU130012	1050616
				-	FX3-CPU130002	1043784

- Flexi Soft Gateway
- Gateways

Barramento de campo, rede industrial	Tinta de proteção	Tipo	Nº de artigo
CANopen	✓	FX0-GCAN00010	1118379
	-	FX0-GCAN00000	1044076
CC-Link	-	FX0-GCC100200	1085195
DeviceNet™	-	FX0-GDEV00000	1044077
EFI-pro, EtherNet/IP™	✓	FX3-GEPR00010	1112296
	-	FX3-GEPR00000	1069070
EtherCAT®	✓	FX0-GETC00010	1127487
	-	FX0-GETC00000	1051432
EtherNet/IP™	✓	FX0-GENT00010	1121596
	-	FX0-GENT00000	1044072
Modbus	✓	FX0-GMOD00010	1127717
	-	FX0-GMOD00000	1044073
PROFIBUS DP	✓	FX0-GPRO00010	1121598
	-	FX0-GPRO00000	1044075
PROFINET	✓	FX0-GPNT00010	1121597
	-	FX0-GPNT00000	1044074

- Flexi Soft I/O

Número de entradas seguras	Número de entradas de segurança analógicas	Número de entradas não seguras	Número de saídas teste	Número de saídas seguras	Número de saídas não seguras	Tinta de proteção	Tipo	Nº de artigo
-	-	6-8	-	-	6-8	✓	FX0-STI068012	1112297
						-	FX0-STI068002	1061778
	2	-	-	-	-	✓	FX3-ANA020012	1112299
						-	FX3-ANA020002	1051134
8	-	-	0-2	-	4-6	✓	FX3-XTDS84012	1112301
						-	FX3-XTDS84002	1061777
			2	4	-	✓	FX3-XTI084012	1050618
						-	FX3-XTI084002	1044125
			8	-	-	✓	FX3-XTDI80012	1050617
						-	FX3-XTDI80002	1044124

- Flexi Soft MOC
- Módulos Motion Control

Descrição	Tinta de proteção	Tipo	Nº de artigo
Monitoramento da velocidade seguro	-	FX3-MOC000000	1062344
Monitoramento da velocidade seguro e monitoramento de posição seguro	✓	FX3-MOC100010	1112300
	-	FX3-MOC100000	1057833

- Módulos de relé

Número de trilhas de corrente de liberação	Número de trilhas de corrente de sinalização	Número de trilhas de corrente de resposta	Tipo de conexão	Tinta de proteção	Tipo	Nº de artigo
2	1	1	Bornes de mola de tração encaixáveis	-	UE410-2R04	6032677
				✓	UE410-2R0401	1118380
4	2	2	Bornes de mola de tração encaixáveis	-	UE410-4R04	6032676
				✓	UE410-4R0401	6053182

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