



Flexi Soft

Die Software-programmierbare Sicherheitssteuerung

SICHERHEITSSTEUERUNGEN

SICK
Sensor Intelligence.



Technische Daten im Überblick

Sicherheitsniveau	PL e, SIL3, SILCL3
Art der Konfiguration	Über Software
Systemaufbau	Modular 1 Systemstecker 1 Hauptmodul 0 ... 2 Gateways 0 ... 12 Erweiterungsmodule 0 ... 8 Relaismodule
Feldbus, industrielles Netzwerk	CANopen, CC-Link, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Ether-CAT®, Modbus, PROFINET, PROFIBUS DP, EFI-pro, SSI, Inkremental, Seriell (typabhängig)
Sichere SICK-Gerätekommunikation	EFI EFI-pro (typabhängig)
Sichere Vernetzung	Flexi Link Flexi Line
Sichere Antriebsüberwachung	Ja
Sichere Reihenschaltung mit Flexi Loop	Flexi Loop

Produktbeschreibung

Die Sicherheitssteuerung Flexi Soft ist via Software programmierbar. Dank der modularen Hardwareplattform löst Flexi Soft zahlreiche Sicherheitsapplikationen maßgeschneidert und effizient. Ein breites Angebot an Modulen steht zur Verfügung: Hauptmodule, Gateways, digitale und analoge Ein-/Ausgangsmodule, Motion-Control-Module sowie Relaismodule. Die lizenzfreie Konfigurationssoftware Flexi Soft Designer ermöglicht intuitive Programmierung, schnelle Inbetriebnahme und durchgängige Diagnose bis in die Automatisierungsebene. Funktionen zur sicheren Steuerungsvernetzung, sicheren Reihenschaltung oder sicheren Antriebsüberwachung senken Kosten und steigern die Produktivität. Mit vielen weiteren Funktionen bildet Flexi Soft den Brückenschlag zu Systemlösungen von SICK.

Auf einen Blick

- Sicherheitssteuerung mit modularer Hardwareplattform
- Speicherung der Konfiguration im Systemstecker
- Sichere Steuerungsvernetzung mit Flexi Line
- Sichere Reihenschaltung mit Flexi Loop
- Sichere Antriebsüberwachung
- Sichere Analogwertüberwachung
- Lizenzfreie Konfigurationssoftware Flexi Soft Designer

Ihr Nutzen

- Modulare Anpassung an die jeweilige Anforderung bedeutet optimale Skalierbarkeit und somit Kostenersparnis
- Intuitive Konfigurationssoftware mit umfangreichen Funktionen für ein einfaches Engineering
- Schnelle Verifizierung der Sicherheitsapplikation: Die Konfigurationssoftware liefert Dokumentation und Verdrahtungsplan
- Die Diagnose-Schnittstellen des Hauptmoduls und der Konfigurationsspeicher im Systemstecker ermöglichen schnelle Inbetriebnahme, Komponententausch, Fehlerbehebung und dadurch minimale Stillstandszeiten

Einsatzbereiche

- Maschinen mit mittlerer bis komplexer Sicherheitslogik, z. B. Pressen und Laserschneidanlagen
- Maschinen mit vielen abzusichernden Türen, Klappen sowie dezentralisierten Sicherheitspfaden, z. B. Verpackungsmaschinen
- Modulare Maschinenkonzepte mit vernetzten Sicherheitsfunktionen

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Flexi_Soft

• Hauptmodule

Anzahl EFI-Schnittstellen	Flexi Link	Automatic Configuration Recovery (ACR)	Flexi Line	Schutzlack	Typ	Artikelnr.
0	-	-	-	✓	FX3-CPU000010	1050615
				-	FX3-CPU000000	1043783
2	✓	✓	✓	✓	FX3-CPU320012	1112302
				-	FX3-CPU320002	1059305
				-	FX3-CPU230002	1058999
		-	-	✓	FX3-CPU130012	1050616
				-	FX3-CPU130002	1043784

-	Feldbus, industrielles Netzwerk	Schutzlack	Typ	Artikelnr.
-	-	-		Auf Anfrage
Gateways	CANopen	✓	FX0-GCAN00010	1118379
			FX0-GCAN00010S25	1118412
		-	FX0-GCAN000000	1044076
	CC-Link	-	FX0-GCC100200	1085195
	DeviceNet™	-	FX0-GDEV00000	1044077
	EFI-pro, EtherNet/IP™	✓	FX3-GEPR00010	1112296
		-	FX3-GEPR00000	1069070
	EtherCAT®	-	FX0-GETC00000	1051432
	EtherNet/IP™	-	FX0-GENT00000	1044072
	Modbus	-	FX0-GMOD00000	1044073
	PROFIBUS DP	-	FX0-GPRO00000	1044075
PROFINET	-	FX0-GPNT00000	1044074	

• I/O-Module

Anzahl sicherer Eingänge	Anzahl nicht sicherer Eingänge	Anzahl Testausgänge	Anzahl sicherer Ausgänge	Anzahl nicht sicherer Ausgänge	Schutzlack	Typ	Artikelnr.
-	6-8	-	-	6-8	✓	FX0-STI068012	1112297
					-	FX0-STI068002	1061778
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

- Analoge Eingangsmodule

Anzahl analoger Eingänge	Schutzlack	Typ	Artikelnr.
2	✓	FX3-ANA020012	1112299
	-	FX3-ANA020002	1051134

- Motion-Control-Module

Beschreibung	Schutzlack	Typ	Artikelnr.
Sichere Geschwindigkeitsüberwachung	-	FX3-MOC000000	1062344
Sichere Geschwindigkeitsüberwachung und sichere Positionsüberwachung	✓	FX3-MOC100010	1112300
	-	FX3-MOC100000	1057833

Flexi Soft

- Relaismodule
- **Anzahl Rückmeldestrompfade: 1**
- **Anschlussart:** Frontstecker mit Zugfederklemmen

Anzahl Freigabestrompfade	Anzahl Meldestrompfade	Typ	Artikelnr.
2	-	RLY3-OSSD100	1085343
4	1	RLY3-OSSD400	1099971

Anwendungen	Kompatible Sensortypen	Freigabestrompfade	Typ	Artikelnr.
Ausgangserweiterung für OSSDs	Sicherheitssensoren mit OSSDs	2	RLY3-OSSD100	1085343
		4	RLY3-OSSD400	1099971

Flexi Soft

- **Beschreibung:** Flexi Soft automatisierter Download ist ein lizenzpflichtiges Feature des Flexi Soft Designers. Es ermöglicht einen automatisierten Download von verifizierten Konfigurationen in die Sicherheitssteuerung Flexi Soft und angeschlossener EFI-Geräte sowie ACR-Konfigurationen.

Art der Lizenz	Typ	Artikelnr.
Firmenlizenz	FSD Automated Download Company License	1613943
Konzernlizenz	FSD Automated Download Group License	1613944
Testlizenz	FSD Automated Download Trial License	1615553

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com