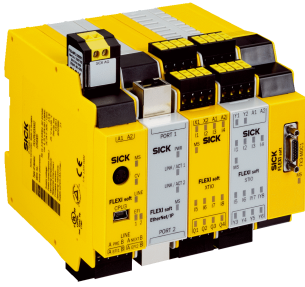


Flexi Soft

Ohjelmistolla ohjelmoitava turvaohjain

TURVAOHJAIMET

SICK
Sensor Intelligence.



Teknisiin tiedot

Turvallisuustaso	PL e, SIL3, SILCL3
Konfiguraatiotapa	Ohjelmistolla
Järjestelmän rakenne	Modulaarinen 1 järjestelmäliitin 1 päämoduuli 0 ... 2 väyläliitintää 0 ... 12 laajennusmoduulia 0 ... 8 relemoduulia
Kenttäväylä, teollisuusverkko	CANopen, CC-Link, DeviceNet™, EtherNet/IP™, EtherCAT®, Modbus, PROFINET, PROFIBUS DP, EFI-pro, Ethernet, IO-Link, sarjamuotoinen, CAN, FI, SSI, inkrementaalinen (tyypistä riippuva)
Turvallinen SICK-laitetiedonsiirto	EFI EFI-pro (tyypistä riippuva)
Turvallinen verkotus	Flexi Link Flexi Line
Turvallinen käyttölaitteen valvonta	Kyllä
Turva-anturien sarjaankytkentä Flexi Loopin avulla	Flexi Loop

Tuotekuvaus

Flexi Soft turvaohjain on ohjelmoitavissa ohjelmistolla. Modulaarisen laitteistoalustan ansiosta Flexi Soft ratkaisee räätälöidysti ja tehokkaasti lukuisia turvasovelluksia. Käytettävissä on laaja moduulien tarjonta: päämoduulit, yhdyskäytävät, digitaaliset ja analogiset tulo-/lähtömoduulit, Motion-Ccontrol -moduulit sekä relemoduulit. Lisenssivapaa konfigurointiohjelmisto Flexi Soft Designer mahdollistaa helpon ohjelmoinnin, nopean käyttöönoton ja kattavan diagnosoinnin automatisointitasolle saakka. Toiminnot turvalliseen ohjausverkotukseen, sarjaankytkennälle tai varmaan käyttövalvontaan alentavat kustannuksia ja kasvattavat tuottavuutta. Useilla muilla toiminnoilla Flexi Soft muodostaa sillan SICKin järjestelmäratkaisuihin.

Yhdellä silmäyksellä

- Turvaohjain modulaarisella laitteistoalustalla
- Konfiguroinnin tallennus järjestelmäliittimessä
- Turvallinen ohjausverkotus Flexi Linen avulla
- Turva-anturien sarjaankytkentä Flexi Loopin avulla
- Turvallinen käyttölaitteen valvonta
- Turvallinen analogisen arvon valvonta
- Lisenssivapaa konfigurointiohjelmisto Flexi Soft Designer

Hyötysi

- Modulaarinen sovitin kyseiseen vaatimukseen tarkoittaa optimaalista skaalattavuutta ja näin kustannussäästöä
- Konfigurointiohjelmisto kattavilla toiminnoilla mahdollistaa yksinkertaisen suunnittelun
- Turvallisuussovelluksen nopea varmennus: konfigurointiohjelmisto toimittaa dokumentaation ja kytkentäkuvan
- Päämoduulin diagnosiliittymät ja järjestelmäliittimen konfigurointimuisti mahdollistavat nopean käyttöönoton, osien vaihdon, vikojen korjauksen ja näin minimaaliset seisonta-ajat

Käyttöalueet

- Koneet keskimääräisellä tai monimutkaisella turvalogiikalla, esim. puristimet ja laserleikkurit
- Koneisiin, joissa useita valvottavia ovia, luukkuja sekä hajautettuja turvallisuuspolkuja, esim. pakkauskoneet
- Modulaarinen konekonsepti verkotetuilla turvatoiminnoilla

Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/Flexi_Soft

• Päämoduulit

EFI-liittymien määrä	Flexi Link	Automatic Configuration Recovery (ACR)	Flexi Line	Suojamaali	Tyyppi	Tuotenumero
0	-	-	-	✓	FX3-CPU000010	1050615
				-	FX3-CPU000000	1043783
2	✓	✓	✓	✓	FX3-CPU320012	1112302
				-	FX3-CPU320002	1059305
				-	FX3-CPU230002	1058999
				✓	FX3-CPU130012	1050616
				-	FX3-CPU130002	1043784

-	Kenttäväylä, teollisuusverkko	Suojamaali	Tyyppi	Tuotenumero
Väyläliitännät	CANopen	✓	FX0-GCAN00010	1118379
		-	FX0-GCAN00010S25	1118412
	-	FX0-GCAN00000	1044076	
	CC-Link	-	FX0-GCC100200	1085195
	DeviceNet™	-	FX0-GDEV00000	1044077
	EFI-pro, EtherNet/IP™	✓	FX3-GEPRO0010	1112296
		-	FX3-GEPRO0000	1069070
	EtherCAT®	-	FX0-GETC00000	1051432
EtherNet/IP™	-	FX0-GENT00000	1044072	
-	Ethernet, IO-Link, sarjamoottori, CAN, FI	-	SIM1000-0POB110	1097817
Väyläliitännät	Modbus	-	FX0-GMOD00000	1044073
	PROFIBUS DP	-	FX0-GPRO00000	1044075
	PROFINET	-	FX0-GPNT00000	1044074

• I/O-moduulit

Turvatuojien määrä	Ei-turva tuojien määrä	Testilähtöjen lukumäärä	Turvallisten lähtöjen määrä	Ei-turva lähtöjen määrä	Suojamaali	Tyyppi	Tuotenumero
-	6-8	-	-	6-8	✓	FX0-STIO68012	1112297
					-	FX0-STIO68002	1061778
8	-	0-2	-	4-6	✓	FX3-XTDS84012	1112301
					-	FX3-XTDS84002	1061777
		2	4	-	✓	FX3-XTIO84012	1050618
					-	FX3-XTIO84002	1044125
		8	-	-	✓	FX3-XTDI80012	1050617
					-	FX3-XTDI80002	1044124

• Analogiset tulomodulit

Analogisten tulojen määrä	Suojamaali	Tyyppi	Tuote-numero
2	✓	FX3-ANA020012	1112299
	-	FX3-ANA020002	1051134

• Motion-Control -moduulit

Kuvaus	Suojamaali	Tyyppi	Tuote-numero
Turvallinen nopeuden valvonta	-	FX3-MOC000000	1062344
Turvallinen nopeuden valvonta ja paikkavalvonta	✓	FX3-MOC100010	1112300
	-	FX3-MOC100000	1057833

Flexi Soft

- Relemoduulit
- **Takaisinkytkentäpiirien määrä: 1**
- **Liitäntätyyppi:** Etupistoke, jossa jousiliittimet

Turvapiirien määrä	Signaalipiirien määrä	Tyyppi	Tuote-numero
2	-	RLY3-OSSD100	1085343
4	1	RLY3-OSSD400	1099971

Sovellukset	Yhteensopivat anturityypit	Turvapiirit	Tyyppi	Tuote-numero
OSSD:n laajennusyksikkö	Turva-anturit OSSD-lähdöillä	2	RLY3-OSSD100	1085343
		4	RLY3-OSSD400	1099971

Flexi Soft

- **Kuvaus:** Automatisoitu Flexi Soft -lataus on lisenssiä edellyttävä Flexi Soft Designerin ominaisuus. Se mahdollistaa vahvistettujen kokoonpanojen automaattisen latauksen Flexi Soft -turvaohjaimen ja liitettyihin EFI-laitteisiin sekä ACR-kokoonpanoihin.

Lisenssin tyyppi	Tyyppi	Tuote-numero
Konsernilisenssit	FSD Automated Download Group License	1613944
TestiTestilisenssi	FSD Automated Download Trial License	1615553
Yhtiölisenssit	FSD Automated Download Company License	1613943

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tuntemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille "Sensor Intelligence".

GLBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja → www.sick.com