



FX3-XTIO84012

Flexi Soft

VEILIGHEIDSCONTROLLERS

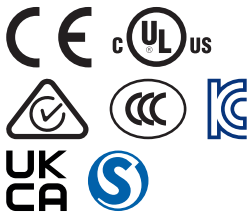
SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
FX3-XTI084012	1050618

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Flexi_Soft



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Module	I/O-module
Type configuratie	Over software (Flexi Soft Designer)
Bijzonderheid	Beschermvlak voor verhoogde milieu-eisen (bijv. resistentie tegen zwavel).

Veiligheidstechnische karakteristieken

Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 4 (EN ISO 13849)
Performance level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	4,8 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) ¹⁾ 0,9 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849) ²⁾
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)

¹⁾ Voor enkelkanaals outputs.

²⁾ Voor tweekanaals outputs.

Functies

Compatibel met Flexi Loop	✓
Fast Shut-Off	✓
Fast-Shut-Off-tijd	8 ms

Interfaces

Aantal veilige inputs	8
Aantal testoutputs	2
Aantal veilige outputs	4
Aansluittype	Instekbare trekveerklemmen

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (EN 61140)
Voedingsspanning	Via FLEXBUS+
Intern opgenomen vermogen	$\leq 2,2 \text{ W}^{1)}$
Inputs	
Inputspanning HIGH	13 V DC ... 30 V DC
Inputspanning LOW	-5 V DC ... 5 V DC
Inputstroom HIGH	2,4 mA ... 3,8 mA
Inputstroom LOW	-2,5 mA ... 2,1 mA
Testoutputs	
Voedingsspanning	Via FLEXBUS+
Type output	PNP-halfgeleider, kortsluitvast
Testpulsgeneratoren	2
Outputspanning HIGH	15 V DC ... 30 V DC
Uitgangsstroom	$\leq 120 \text{ mA}^{2)}$
Outputs	
Voedingsspanning	Via A1, A2
Voedingsspanning	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Type voedingsspanning	PELV of SELV ³⁾
Type output	PNP-halfgeleider, kortsluitvast
Outputspanning HIGH	16 V DC ... 30 V DC
Uitgangsstroom	$\leq 2 \text{ A}$

¹⁾ Via FLEXBUS+, zonder stroom aan testpulsoutputs.

²⁾ Op ieder van de beide testpulsgeneratoren. Daarmee zijn max. 8 testbare serieschakelingen per module met ieder max. 30 mA mogelijk.

³⁾ De stroom van de voeding die de module voedt moet extern op max 4 A worden beperkt. Ofwel door de voeding zelf of door een zekering.

Mechanica

Afmetingen (B x H x D)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Gewicht	164 g ($\pm 5 \%$)

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP20 (EN 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-25 °C ... +55 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C ... +70 °C
Luchtvochtigheid	$\leq 95 \%$, niet-condenserend
Weerstand tegen één gas (zwaveldioxide)	25 ppm, 21 dagen, 25 °C (IEC 60068-2-42 - Kc)
Weerstand tegen gemengd gas	100 ppb - H ₂ S 2000 ppb - NO ₂ 100 ppb - Cl ₂ 2.000 ppb - SO ₂ , 21 dagen, 30 °C (IEC 60068-2-60 Ke)

Certificaten

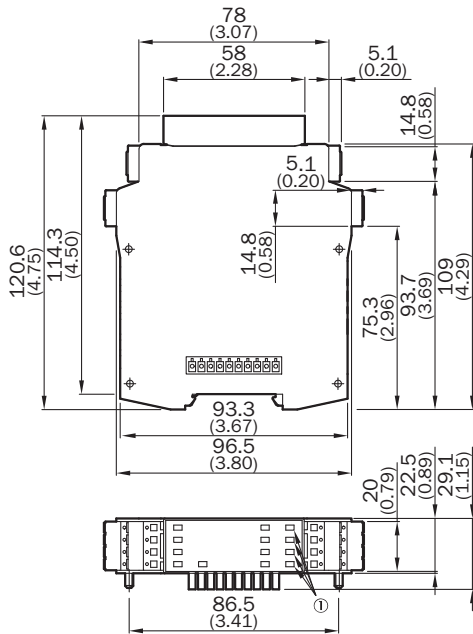
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
CCC certificate	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
KC Mark certificate	✓
cTUVus-certificaat	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27243001
ECLASS 5.1.4	27243101
ECLASS 6.0	27243101
ECLASS 6.2	27243101
ECLASS 7.0	27243101
ECLASS 8.0	27243101
ECLASS 8.1	27243101
ECLASS 9.0	27243101
ECLASS 10.0	27243101
ECLASS 11.0	27243101
ECLASS 12.0	27243101
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	32151705

Maattekening FX3-XTIO, FX3-XTDI



Afmetingen in mm (inch)

① Alleen geldig voor FX3-XTIO

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Flexi_Soft

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Veiligheidsrelais			
	Toepassingen: Outputuitbreiding voor OSSD's Compatible sensortypen: Beveiligingssensoren met OSSDs Aansluittype: Frontstekker met trekveerklemmen Herstartblokkering: nee Relaiscontrole (EDM): Via pas Outputs: 4 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 1 feedbackstroompad (voor gebruik als relaiscontrole, niet betrouwbaar), 1 meldingsstroompad (niet betrouwbaar) Behuizingsbreedte: 28 mm	RLY3-OSSD400	1099971
	Toepassingen: Outputuitbreiding voor OSSD's Compatible sensortypen: Beveiligingssensoren met OSSDs Aansluittype: Frontstekker met trekveerklemmen Herstartblokkering: nee Relaiscontrole (EDM): Via pas Outputs: 2 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 1 feedbackstroompad (voor gebruik als relaiscontrole, niet betrouwbaar) Behuizingsbreedte: 18 mm	RLY3-OSSD100	1085343

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com