



# FX3-XTIO84002

Flexi Soft

VEILIGHEIDSCONTROLLERS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

| Type          | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| FX3-XTI084002 | 1044125    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft)



## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                          |                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Module</b>            | I/O-module                                                                |
| <b>Type configuratie</b> | Over software (Flexi Soft Designer, Safe EFI-pro System: Safety Designer) |

### Veiligheidstechnische karakteristieken

|                                                                                                  |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Safety Integrity Level</b>                                                                    | SIL 3 (IEC 61508)                                                                                          |
| <b>Categorie</b>                                                                                 | Categorie 4 (EN ISO 13849)                                                                                 |
| <b>Performance level</b>                                                                         | PL e (EN ISO 13849)                                                                                        |
| <b>PFH<sub>D</sub> (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)</b> | 4,8 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849) <sup>1)</sup><br>0,9 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849) <sup>2)</sup> |
| <b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>                                                              | 20 jaren (EN ISO 13849)                                                                                    |

<sup>1)</sup> Voor enkelkanaals outputs.

<sup>2)</sup> Voor tweekanaals outputs.

### Functies

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| <b>Compatibel met Flexi Loop</b> | ✓    |
| <b>Fast Shut-Off</b>             | ✓    |
| Fast-Shut-Off-tijd               | 8 ms |

### Interfaces

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| <b>Aantal veilige inputs</b>  | 8                          |
| <b>Aantal testoutputs</b>     | 2                          |
| <b>Aantal veilige outputs</b> | 4                          |
| <b>Aansluittype</b>           | Instekbare trekveerklemmen |

## Elektrisch

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

<sup>1)</sup> Via FLEXBUS+, zonder stroom aan testpulsoutputs.

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

<sup>3)</sup> 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

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b> | 22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm |
| <b>Gewicht</b>                | 164 g ( $\pm 5 \%$ )         |

## Omgevingsgegevens

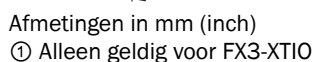
|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Isolatieklasse</b>               | IP20 (EN 60529)                  |
| <b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b> | -25 °C ... +55 °C                |
| <b>Opslagtemperatuur</b>            | -25 °C ... +70 °C                |
| <b>Luchtvochtigheid</b>             | $\leq 95 \%$ , niet-condenserend |

## Certificaten

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>    | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>    | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                      | ✓ |
| <b>CCC-certificaat</b>                 | ✓ |
| <b>UK-Type-Examination certificaat</b> | ✓ |
| <b>cULus-certificaat</b>               | ✓ |

## Classificaties

## Maattekening FX3-XTI0, FX3-XTDI



## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft)

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Type         | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Veiligheidsrelais                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toepassingen:</b> Outputuitbreiding voor OSSD's</li> <li>• <b>Compatible sensortypen:</b> Beveiligingssensoren met OSSDs</li> <li>• <b>Aansluittype:</b> Frontstekker met trekveerklemmen</li> <li>• <b>Herstartblokkering:</b> nee</li> <li>• <b>Relaiscontrole (EDM):</b> Via pas</li> <li>• <b>Outputs:</b> 4 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 1 feedbackstroompad (voor gebruik als relaiscontrole, niet betrouwbaar), 1 meldingsstroompad (niet betrouwbaar)</li> <li>• <b>Behuizingsbreedte:</b> 28 mm</li> </ul> | RLY3-OSSD400 | 1099971    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toepassingen:</b> Outputuitbreiding voor OSSD's</li> <li>• <b>Compatible sensortypen:</b> Beveiligingssensoren met OSSDs</li> <li>• <b>Aansluittype:</b> Frontstekker met trekveerklemmen</li> <li>• <b>Herstartblokkering:</b> nee</li> <li>• <b>Relaiscontrole (EDM):</b> Via pas</li> <li>• <b>Outputs:</b> 2 vrijgavestroompaden (betrouwbaar), 1 feedbackstroompad (voor gebruik als relaiscontrole, niet betrouwbaar)</li> <li>• <b>Behuizingsbreedte:</b> 18 mm</li> </ul>                                         | 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](http://www.sick.com)