



# FLX3-XTDI100

Flexi IO

VEILIGHEIDSCONTROLLERS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
FLX3-XTDI100	1085353

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



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Module</b>	I/O-module
<b>Beschrijving</b>	De I/O-module is een betrouwbare digitale in-/uitgangsuitbreiding.
<b>veiligheidsinputs</b>	8
<b>Testoutputs</b>	8
<b>Security Level</b>	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
<b>Configuratiesoftware</b>	Safety Designer
<b>Leveringsomvang</b>	I/O-module Frontstekker met 18 aansluitklemmen Veiligheidsaanwijzing Gebruiksaanwijzing om te downloaden

#### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>Safety Integrity Level</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Categorie</b>	Categorie 4 (ISO 13849-1)
<b>Performance level</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFH<sub>D</sub> (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)</b>	$4 \times 10^{-9}$ <sup>1)</sup>
<b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>	20 jaren (ISO 13849-1)

<sup>1)</sup> Berekende waarde bij gebruik van tweekanaals veiligheidsingangen en veiligheidsuitgangen met testimpulsen. Maximaal  $9 \times 10^{-9}$  voor eenkanaals veiligheidsingangen en -uitgangen zonder testimpulsen. Zie de gebruiksaanwijzing voor details.

#### Functies

<b>Bewaking van de aangesloten veiligheidsvoorzieningen</b>	✓
<b>Testen van de aangesloten veiligheidsvoorzieningen en van de bedrading (kortsluitingsherkenning)</b>	✓
<b>Gebruik van de testuitgangen als niet-veilige uitgangen</b>	✓

<b>Veilige sensorcascade met Flexi Loop</b>	✓
---	---

### Interfaces

<b>Frontstekker</b>	1 frontstekker met 18 aansluitklemmen
<b>veiligheidsinputs</b>	8
<b>Testoutputs</b>	8
<b>Displayelementen</b>	LEDs

### Elektrisch

<b>Beschermingsklasse</b>	III (EN 61140)
<b>Storingsbestendigheid</b>	EN 61000-6-2
<b>Interferentie</b>	EN 61000-6-4
<b>Voedingsspanning</b>	De voedingsspanning van de uitbreidingsmodules gebeurt via de achterwandbus
<b>Opgenomen vermogen bij nominale spanning (zonder uitgangen)</b>	2,4 W (DC)
<b>Vermogensdissipatie</b>	≤ 3,3 W

### Mechanica

<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	14 mm x 124,7 mm x 85,5 mm
<b>Verontreinigingsgraad</b>	2 (IEC 61010-1)
<b>Type besturingsapparaat</b>	Open apparaat (IEC 61010-2-201)
<b>Gewicht</b>	104 g (± 5 %)
<b>Montage</b>	Montage gebeurt conform IEC 60715 op een 35 mm × 7,5 mm hoge DIN-rail

### Omgevingsgegevens

<b>Isolatieklasse</b>	IP20 (EN 60529)
<b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Opslagtemperatuur</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Luchtvochtigheid</b>	≤ 95 %, niet-condenserend
<b>Schokbestendigheid</b>	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Schokbestendigheid</b>	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

<sup>1)</sup> Op hoogtes tot 2.000 m boven NAP. Voor hoger gelegen gebruiklocaties tot max. 4.000 m boven NHN, zie gebruiksaanwijzing.

### Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27243001
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27243101
<b>ECLASS 6.0</b>	27243101
<b>ECLASS 6.2</b>	27243101
<b>ECLASS 7.0</b>	27243101
<b>ECLASS 8.0</b>	27243101
<b>ECLASS 8.1</b>	27243101
<b>ECLASS 9.0</b>	27243101
<b>ECLASS 10.0</b>	27243101
<b>ECLASS 11.0</b>	27243101
<b>ECLASS 12.0</b>	27243101

<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

### Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>cTUVus-certificaat</b>	✓
<b>S Mark certificate</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)</b>	✓
<b>Third party certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓
<b>Cybersecurity certificate</b>	✓

## 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)