SICK.COM



DATALEHTI

# FLX3-XTDI100

Flexi IO
Turvaohjaimet

SICK Sensor Intelligence



# TURVAOHJAIMET

# FLX3-XTDI100

## TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| FLX3-XTDI100 | 1085353 |

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/Flexi_IO

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Moduuli | I/O-moduuli |
| Kuvaus | I/O-moduuli on turvallinen digitaalisen tulon/lähdön laajennus. |
| Turvatulot | 8 |
| Testilähdöt | 8 [1] |
| Security Level | SL-C 1 (IEC 62443-4-2) |
| Security Support Period<br>Tukikauden päättymispäivä<br>Valid for products with a serial number from | <br>2035-12<br>26440000 |
| Konfigurointiohjelmisto | Safety Designer |
| Toimituksen sisältö | I/O-moduuli<br>Etupistoke, jossa 18 liitintä<br>Turvallisuusohje<br>Käyttöohje ladattavaksi |

[1] Testilähtöjä voidaan käyttää myös turvaelementtien (esim. lamppujen) kytkemiseen.

### TURVATEKNISET OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Turvallisuuden eheyden taso | SIL 3 (IEC 61508) |
| Kategoria | Kategoria 4 (ISO 13849-1) |
| Suoritustaso | PL e (ISO 13849-1) |
| $PFH_D$ (vaarallisen vikaantumisen keskimääräinen todennäköisyys yhden tunnin aikana) | $4 \times 10^{-9}$ [1] |
| $T_M$ (toiminta-aika) | 20 vuotta (ISO 13849-1) |

[1] Laskettu arvo käytettäessä kaksikanavaisia turvatuloja ja -lähtöjä testipulsseilla. Enintään $9 \times 10^{-9}$ käytettäessä yksikanavaisia turvatuloja ja -lähtöjä ilman testipulssia. Katso yksityiskohdat käyttöohjeesta.

### TOIMINNOT

| | |
|---|---|
| Kytkettyjen turvalaitteiden valvonta | ✓ |

| | |
|---|---|
| Kytkettyjen turvalaitteiden ja johdotuksen testaus (oikosulkujen tunnistus) | ✓ |
| Testilähtöjen käyttö ei-turvallisina lähtöinä | ✓ |
| Turva-anturien sarjaankytkentä Flexi Loopin avulla | ✓ |

## LIITÄNNÄT

| | |
|---|---|
| Etupistoke | 1 etupistoke, jossa 18 liitintä |
| Turvatulot | 8 |
| Testilähdöt | 8 [1] |
| Näytöt | LEDs |

[1] Testilähtöjä voidaan käyttää myös turvaelementtien (esim. lamppujen) kytkemiseen.

## SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Suojausluokka | III (EN 61140) |
| Häiriönsieto | EN 61000-6-2 |
| Häiriösäteily | EN 61000-6-4 |
| Jännitteensyöttö | Laajennusmoduuleihin jännite syötetään takaseinäväylän kautta |
| Tehonkulutus nimellisjännitteellä (ilman lähtöjä) | 2,4 W (DC) |
| Häviöteho | ≤ 3,3 W |

## MEKANIIKKA

| | |
|---|---|
| Mitat (l x k x s) | 14 mm x 124,7 mm x 85,5 mm |
| Likaisuusaste | 2 (IEC 61010-1) |
| Ohjauslaitetyyppi | Avoin laite (IEC 61010-2-201) |
| Paino | 104 g (± 5 %) |
| Asennus | Asennus standardin IEC 60715 mukaan asennuskiskolle, jonka koko 35 mm × 7,5 mm |

## YMPÄRISTÖTIEDOT

| | |
|---|---|
| Kotelointiluokka | IP20 (EN 60529) |
| Käyttöympäristön lämpötila | –25 °C ... +55 °C [1] |
| Varastointilämpötila | –25 °C ... +70 °C |
| Ilmankosteus | ≤ 95 %, ei kondensoiva |
| Tärinänkestävyys | 1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6) |
| Iskunkestävyys | 15 g, 11 ms (EN 60068-2-27) |

[1] Korkeus enintään 2.000 m merenpinnan yläpuolella. Katso käyttöohjeesta tietoa korkeammalla sijaitsevista käyttöpaikoista enintään 4.000 metriin saakka.

## SERTIFIKAATIT

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| cTUVus-todistus | ✓ |
| S Mark certificate | ✓ |

| | |
|---|---|
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| EC-Type-Examination approval (Machinery Directive) | ✓ |
| EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation) | ✓ |
| Third party certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |
| Cybersecurity certificate | ✓ |

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1085353

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence