SICK.COM



DATALEHTI

FLX3-XTDO100

Flexi IO
Turvaohjaimet

SICK Sensor Intelligence



TURVAOHJAIMET

FLX3-XTDO100

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
FLX3-XTDO100	1085354

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
Turvalähdöt	8
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
Security Support Period Tukikauden päättymispäivä Valid for products with a serial number from	 2035-12 26440000
Konfigurointiohjelmisto	Safety Designer
Toimituksen sisältö	I/O-moduuli Etupistoke, jossa 18 liitintä Turvallisuusohje Käyttöohje ladattavaksi

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)	4×10^{-9} [1]
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta (ISO 13849-1)

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

TOIMINNOT

Kytkettyjen turvalaitteiden valvonta	✓
Kytkettyjen turvalaitteiden kytkentä	✓

Fast Shut-Off	✓

LIITÄNNÄT

Etupistoke	1 etupistoke, jossa 18 liitintä
Turvatulot	8
Turvalähdöt	8
Näytöt	LEDs

SÄHKÖLAITTEISTO

Suojausluokka	III (EN 61140)
Häiriönsieto	EN 61000-6-2
Häiriösäteily	EN 61000-6-4
Jännitteensyöttö	Laajennusmoduuleihin jännite syötetään takaseinäväylän kautta
Syöttöjännite U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V) [1]
Jännitesyöttötyyppi	PELV tai SELV [2]
Ylijänniteluokka	II (EN 61131-2)
Tehonkulutus nimellisjännitteellä (ilman lähtöjä)	2,4 W (DC)
Häviöteho	≤ 4,9 W

[1] Jännitteensyöttö turvalähtöihin.

[2] Syöttövirta on rajoitettava ulkoisesti enintään 4 A:iin – joko käytettävän tehonlähteen tai sulakkeen avulla.

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	111 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/1085354

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