SICK.COM



DATALEHTI

SYS/SGD-W4104020101FX3

Safeguard Detector
Turvajärjestelmät automatisoidussa materiaalivirrassa

SICK Sensor Intelligence



TURVAJÄRJESTELMÄT AUTOMATISOIDUSSA MATERIAALIVIRRASSA

SYS/SGD-W4104020101FX3

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
SYS/SGD-W4104020101FX3	1129622

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Turvasovellus	Luonnollinen, materiaalin avulla saatu suoja
Tuotelaajuus	Järjestelmä
Safeguard-Detector-versiot	Flexi Soft -versiot
Tunnistusalue	30 mm ... 100 mm [1]
Turvatekniset ominaisuudet	
Kategoria	Kategoria 3 (EN ISO 13849-1)
Suoritustaso	PL d (EN ISO 13849-1)
SRS/SRSS-suorituskykyluokka	D (IEC TS 62998-1)
PFH_D (vaarallisen vikaantumisen keskimääräinen todennäköisyys yhden tunnin aikana)	$1{,}0 * 10^{-7}$
Toimituksen sisältö	1 × päämoduuli CPU0 1 × järjestelmäliitin CPU0:lle 1 × laajennusmoduuli XTIO (8 tuloa, 4 lähtöä) 2 × WTB4F MultiPulse-anturi 100 mm Ohjelmistolisenssi

[1] Jos tunnistusalueella ei tunnisteta mitään avattavaa suojusta, turvaohjain saattaa koneen turvalliseen tilaan.

FLEXI SOFT -TURVAOHJAIN

Huomautus	Flexi-Soft-asema on modulaarinen ja voidaan sovittaa yksilöllisesti vaatimuksista riippuen. On käytettävä vähintään yhtä päämoduulia, sopivaa järjestelmäliitintä ja vähintään yhtä I/O-moduulia.
Flexi-Soft-aseman rakenne	Modulaarinen 1 päämoduuli 1 järjestelmäliitin 0 ... 2 väyläliitäntää 1 ... 12 laajennusmoduulia
Moduuliliitäntä	Sisäinen väylä (FLEXBUS+)
Konfiguraatiotapa	Ohjelmistolla
Konfigurointiohjelmisto	Flexi Soft Designer
Ohjelmisto	Ohjelmisto on Flexi Soft Designerissa.
Liitettävien anturiparien määrä	N. 12 (riippuu logiikasta / käytettyjen logiikkamoduulien määrästä)

Liitäntätyyppi	Jousiliittimet
Antureiden pulssitaajuus	10 Hz
Turvaohjaimen maks. jaksoaika	≤ 28 ms
Syöttöjännite U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
Suojausluokka	III (EN 50178)
Kotelointiluokka	IP20 (EN 60529)
Käyttöympäristön lämpötila	–25 °C ... 55 °C
Kenttäväyläintegraation tyyppi	Gatewayn kautta
Kenttäväylä, teollisuusverkko	CANopen, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET, DeviceNet™

MULTIPULSE-KOHDEVALOKENNO

Antureiden lukumäärä	2 kpl
Tunnistusalue	30 mm ... 100 mm [1]
Heijastuskyky	6 % ... 90 %
Pulssitaajuus	10 Hz
Vasteaika	≤ 100 ms
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Aallonpituus	650 nm
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 7 mm (50 mm)
Liitäntätyyppi	Urosliitin M8, 3-napainen
Jännitteensyöttö	Turvaohjaimen kautta
Kotelointiluokka	IP67 (EN 60529)
Käyttöympäristön lämpötila	–40 °C ... +60 °C

[1] Jos tunnistusalueella ei tunnisteta mitään avattavaa suojusta, turvaohjain saattaa koneen turvalliseen tilaan.

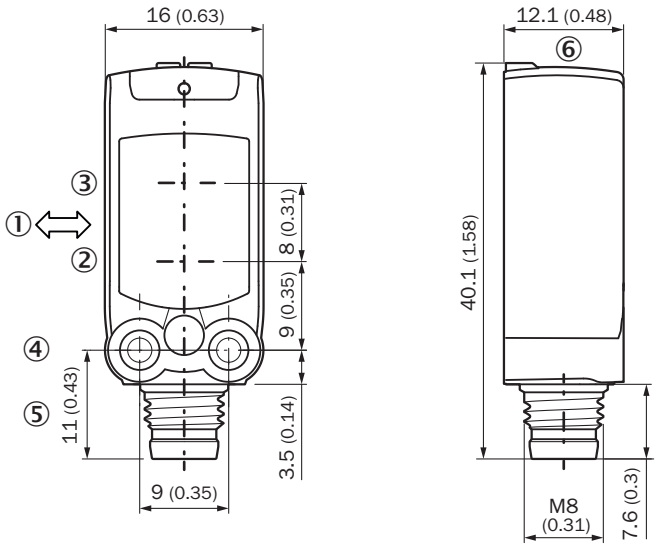
LISENSSIT

Tuotetyyppi	Ohjelmisto
Lisenssityyppi	Yksittäispaikkalisenssi
Maksullinen	Kyllä
Lisenssin voimassaoloaika	Yllä myönnetyt käyttöoikeudet eivät ole ajallisesti rajoitettuja.
Käyttöyksiköiden lukumäärä	Kyseessä on yksittäispaikkalisenssi. Lisenssi voidaan määrittää kerrallaan vain yhdelle laitteelle tai työskentelyasemalle.

SERTIFIKAATIT

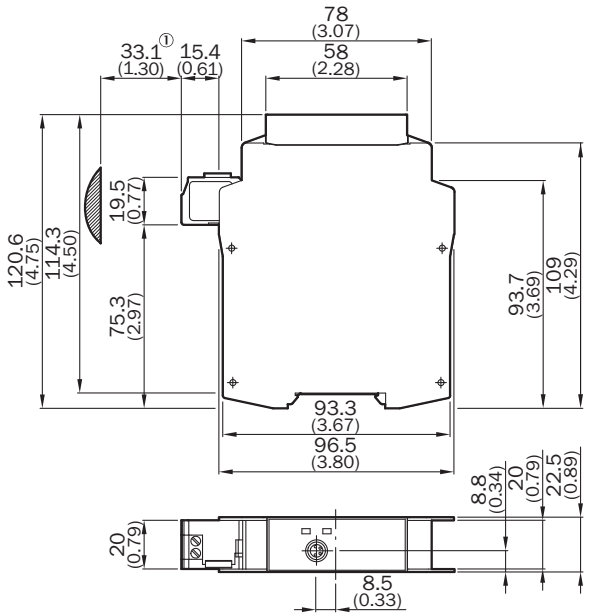
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
EC-Type-Examination approval	✓

MITTAPIIRROS



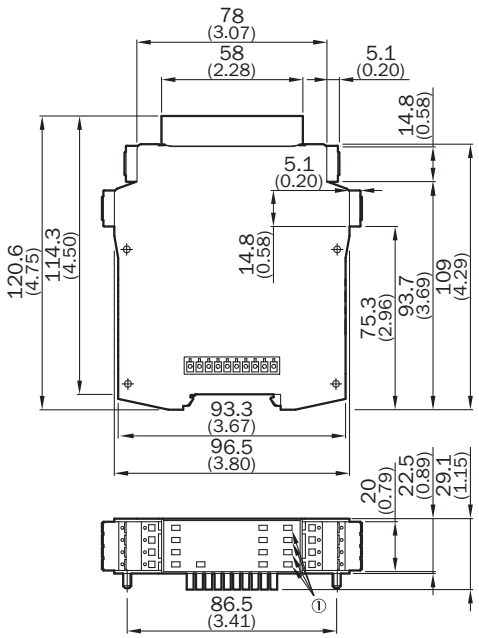
Mitat millimetreinä (mm)
① kohteiden ensisijainen suunta
② Optisen akselin keskellä lähetin
③ Optisen akselin keskellä vastaanotin
④ kiinnitysreikä M3
⑤ Liitäntä
⑥ Näyttö- ja säätölaitteet

MITTAPIIRROS FX3-CPU0



Mitat millimetreinä (mm)
① asennuksen suunnilleen vaatima tila

MITTAPIIRROS FX3-XTIO, FX3-XTDI



Mitat millimetreinä (mm)
① voimassa vain mallille FX3-XTIO

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1129622

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