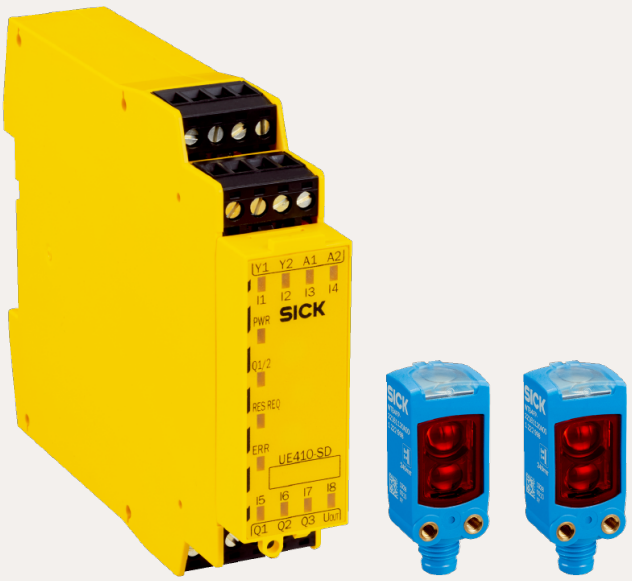
SICK.COM

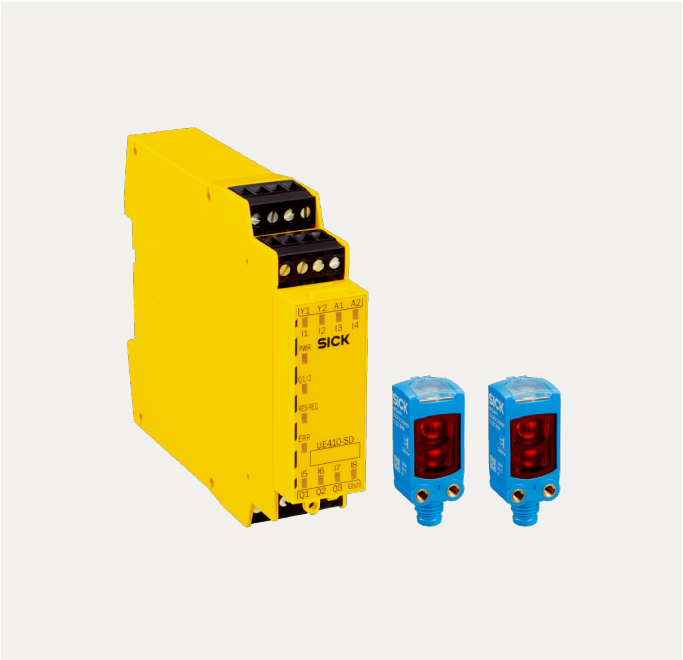


DATALEHTI

SYS/SGD-W4100010001BX3

Safeguard Detector
Turvajärjestelmät automatisoidussa materiaalivirrassa

SICK Sensor Intelligence



TURVAJÄRJESTELMÄT AUTOMATISOIDUSSA MATERIAALIVIRRASSA

SYS/SGD-W4100010001BX3

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
SYS/SGD-W4100010001BX3	1129652

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	Box-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)	$1{,}0 * 10^{-7}$
DC_{avg} (diagnostinen kattavuusaste)	80 % (EN ISO 13849-1)
$MTTF_D$ (vaarallinen keskimääräinen vikaantumisaika)	250 vuotta (EN ISO 13849-1)
Toimituksen sisältö	1 × turvaohjain UE410-SD 2 × WTB4F MultiPulse-anturi 100 mm Ohjelmisto, käyttöohje, kytkentäesimerkki ja SISTEMA-tiedosto

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

TURVAOHJAIN UE410-SD

Huomautus	UE410-SD-turva-analysointimoduulia voidaan käyttää yhdellä tai kahdella MultiPulse-anturiparilla. Toimilaite voidaan liittää suoraan UE410-SD-turva-analysointimoduuliin. Turvaketjun pidentäminen muilla logiikkaelementeillä (esim. ylemmän tason turvaohjaimella) on myös mahdollista.
Konfiguraatiotapa	Liitäntäjohdotuksen kautta
Liitettävien anturiparien määrä	1 tai 2
Liitäntätyyppi	Ruuviliittimet
Antureiden pulssitaajuus	10 Hz
Syöttöjännite U_V	24 V DC (19,2 V ... 30 V)
Suojausluokka	III (EN 50178)
Kotelointiluokka	IP20 (EN 60529)
Käyttöympäristön lämpötila	–25 °C ... 55 °C

Koko turvajärjestelmän (anturit ja turva-analysointi-moduuli) vasteaika	≤ 160 ms

MULTIPULSE-KOHDEVALOKENNO

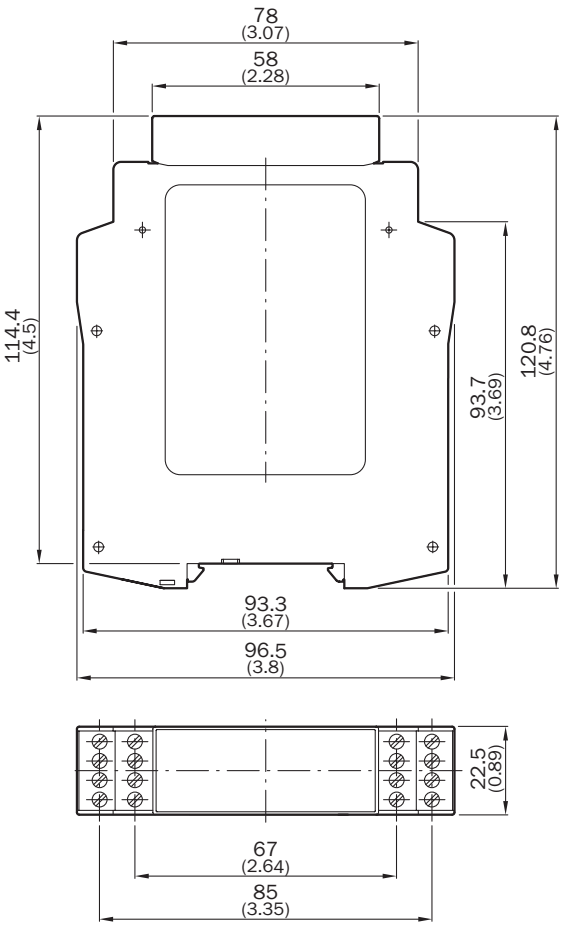
Antureiden lukumäärä	2 kpl
Tunnistusalue	30 mm ... 100 mm [1]
Heijastuskyky	6 % ... 90 %
Pulssitaajuus	10 Hz
Vasteaika	≤ 100 ms
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Aallonpituus	650 nm
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 7 mm (50 mm)
Liitäntätyyppi	Urosliitin M8, 3-napainen
Jännitteensyöttö	Turvaohjaimen kautta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

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

SERTIFIKAATIT

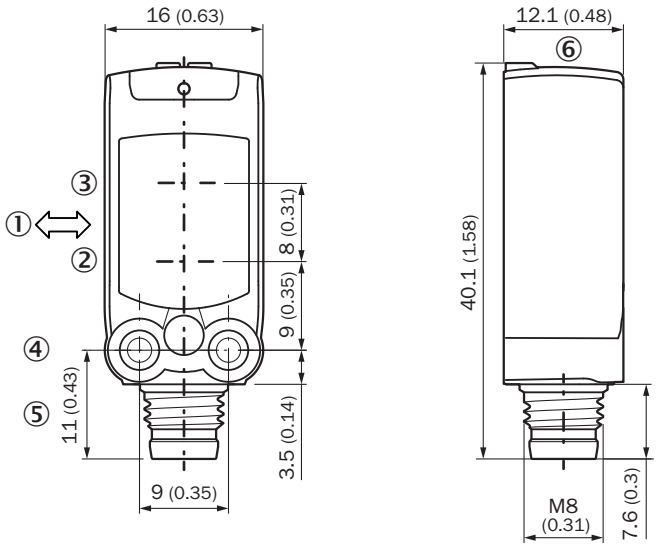
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
EC-Type-Examination approval	✓

MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)

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

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1129652

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