SICK.COM



DATALEHTI

deTec4 Core Set 14/1650

deTec
Turvavaloverhot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

TURVAVALOVERHOT

deTec4 Core Set 14/1650

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
deTec4 Core Set 14/1650	1062905

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Tuoteperheen tarkenne	deTec4 Core
Käyttöalue	Tyypillinen teollisuusympäristö
Järjestelmäosa	Sarja
Resoluutio	14 mm
Toimintaetäisyys	10 m
Suojakentän korkeus	1.650 mm
Ei sokeaa aluetta	Kyllä
Synkronointi	Optinen synkronointi
Toimituksen sisältö	Lähetin Vastaanotin 4 FlexFix-pidintä 4 QuickFix-pidikettä 2 liitäntäkaapelia, 5 m Testisauva turvavaloverhon resoluution mukaisella halkaisijalla Turvarele RLY3-OSSD2 Turvallisuusohje Asennusohje Käyttöohje ladattavaksi

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

Tyyppi	Tyyppi 4 (IEC 61496-1)
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)	$3{,}7 \times 10^{-9}$
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta (ISO 13849-1)
Turvallinen tila vikaantuessa	Vähintään yksi OSSD on POIS-tilassa.

LIITÄNNÄT

Järjestelmäliitäntä	Pistoke M12, 5-napainen
Kaapelin pituus	150 mm
Johdon halkaisija	4,3 mm
Johdon taivutussäde	
Kiinteästi asennettuna	> 12 x johdon halkaisija
Liikkuvassa sovelluksessa	> 15 x johdon halkaisija
Näytöt	LEDs

SÄHKÖLAITTEISTO

Suojausluokka	III (IEC 61140)
Syöttöjännite U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Ripple	≤ 10 %
Turvalähdöt (OSSD:t)	
Lähtötyyppi	2 PNP-puolijohdinta, oikosulkusuojattu, -valvottu [1]
PÄÄLLÄ-tilassa, kytkentäjännite HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
POIS-tilassa, kytkentäjännite LOW	≤ 2 V DC
Kuormitettavuus/kytkentälähtö	≤ 300 mA

[1] Voimassa jännitteille alueella –30 V ... +30 V.

MEKANIIKKA

Mitat	Ks. mittapiirros
Kotelon materiaali	Alumiiniprofiili

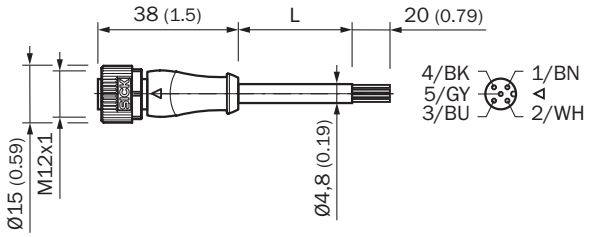
YMPÄRISTÖTIEDOT

Kotelointiluokka	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Käyttöympäristön lämpötila	–30 °C ... +55 °C
Varastointilämpötila	–30 °C ... +70 °C
Ilmankosteus	15 % ... 95 %, ei kondensoiva
Tärinänkestävyys	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Iskunkestävyys	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Luokka	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

MUUT TIEDOT

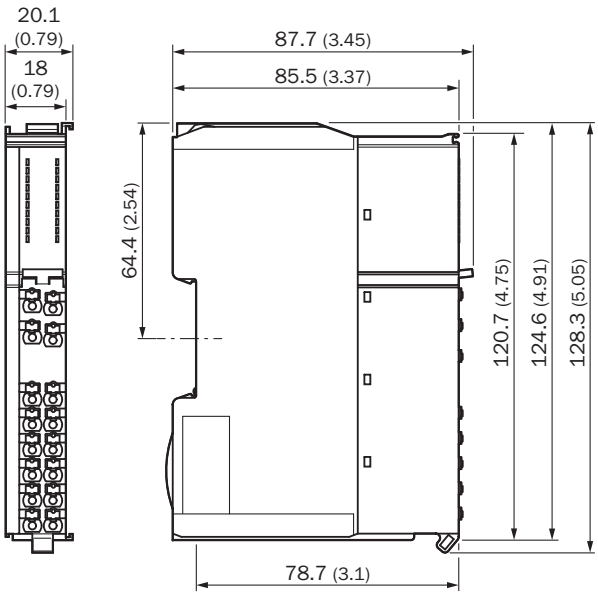
Aallonpituus	850 nm
Valon tyyppi	Lähi-infrapuna (NIR), näkymätön

MITTAPIIRROS



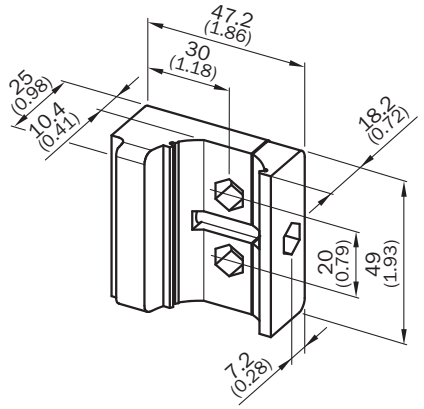
Mitat millimetreinä (mm)

MITTAPIIRROS EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



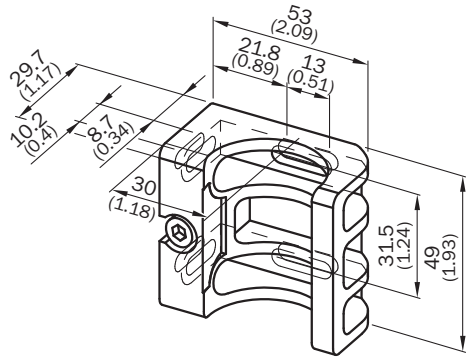
Mitat millimetreinä (mm)

MITTAPIIRROS



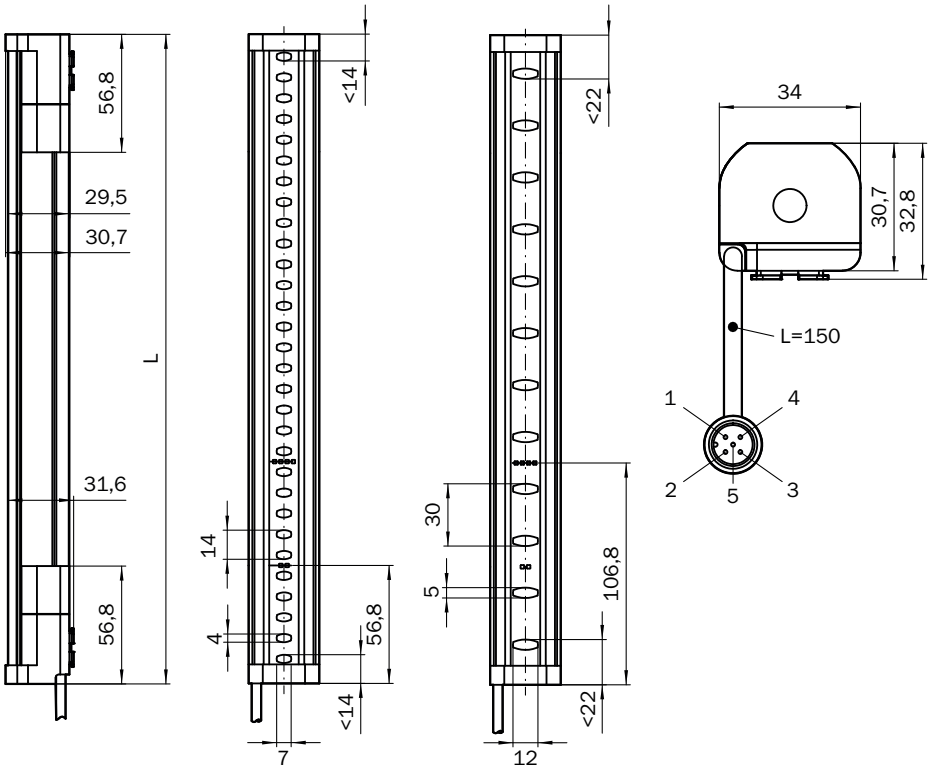
Mitat millimetreinä (mm)

MITTAPIIRROS FLEXFIX



Mitat millimetreinä (mm)

MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)

Suojakentän korkeus	L
300 (11.81)	313 (12.32)
450 (17.72)	463 (18.23)
600 (23.62)	613 (24.13)
750 (29.53)	763 (30.04)
900 (35.43)	913 (35.94)
1,050 (41.34)	1,063 (41.85)
1,200 (47.24)	1,213 (47.76)
1,350 (53.15)	1,362 (53.62)
1,500 (59.06)	1,512 (59.53)
1,650 (64.96)	1,662 (65.43)
1,800 (70.87)	1,812 (71.34)
1,950 (76.77)	1,962 (77.24)
2,100 (82.68)	2,112 (83.15)

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1062905

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