SICK.COM



DATALEHTI

LL3-TZ10

Valokuitukaapeli
Valokuituanturit

SICK Sensor Intelligence



VALOKUITUANTURIT

LL3-TZ10

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
LL3-TZ10	5326599

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Laitetyyppi	Valokuitukaapeli
Toimintaperiaate	Lähetin-vastaanotinpari, muodostuu lähettimestä ja vastaanottimesta
Valokuitupään muoto	Matala rakenne, 90°-ohjaus, Array
Sovellus	Aluetunnistus
Erityispiirteet	Pitkä valokuitu
Yhteensopiva valokuituvahvistin	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Kytkentäetäisyys enintään	3.600 mm (Tunnistusetäisyys WLL80 nopeudella 8 ms)
Kohteen minimihalkaisija	0,25 mm [1]
Valokuidun pää	
Heijastuskulma	14°
Integroitu linssi	Kyllä
Linssien yhteensopivuus	Ei
Valokuitu	
Yhteensopivuus infrapunavalon kanssa	Ei
Valokuitukaapeli, voidaan lyhentää	✓
Adapteri-päätyholkit vaaditaan	Kyllä
Toimituksessa	Sovitinholkit, sovitinholkit BF-WLL160-13 (1,3 mm), valokuitu-leikkuri FC (5304141), rakolevy 2 kpl 0,5 mm x 12 mm, rakolevy 2 kpl 1,0 mm x 12 mm

[1] Pienin havaittava kohde määritettiin parhaalla mittausetäisyydellä ja asetuksella.

MEKANIIKKA

Valokuidun pää	
Valosäteen ulostulo	Radiaalinen

Valokuidun pään Array-leveys	11 mm
Valokuitu	
Valokuitukaapelin pituus	2.000 mm
Taivutussäde	25 mm
Dynaaminen joustavuus (robotiikka)	Ei
Ulkohalkaisija, valokuitukaapelin liitäntä	1,3 mm
Kuitusijoitus	Yksittäiskuitu
Ydinrakenne	Ø 1 mm Yksittäiskuitu
Materiaali	
Valokuidun pää	ABS
Johtomateriaali	Polyethylen (PE)
Kuitu	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Paino	42 g

YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristön lämpötila, käyttö	–40 °C ... +70 °C

TUNNISTUSETÄISYYS LAITTEELLA GLL70

Käyttötapa 50 µs	3.600 mm
Käyttötapa 250 µs	3.600 mm
Käyttötapa 1 ms	3.600 mm
Käyttötapa 4 ms	3.600 mm

KYTKENTÄETÄISYYS LAITTEELLA WLL80

Käyttötapa 16 µs	1.840 mm
Käyttötapa 70 µs	3.600 mm
Käyttötapa 250 µs	3.600 mm
Käyttötapa 500 µs	3.600 mm
Käyttötapa 1 ms	3.600 mm
Käyttötapa 2 ms	3.600 mm
Käyttötapa 8 ms	3.600 mm
Huomautus	Tunnistusetäisyydet viitaten valokuituantureihin valotyyppinä: näkyvä punainen valo

KYTKENTÄETÄISYYS LAITTEELLA WLL180T

Käyttötapa 16 µs	1.700 mm
Käyttötapa 70 µs	2.500 mm
Käyttötapa 250 µs	3.000 mm
Käyttötapa 2 ms	3.500 mm
Käyttötapa 8 ms	4.000 mm
Huomautus	Tunnistusetäisyydet viitaten valokuituantureihin valotyyppinä: näkyvä punainen valo

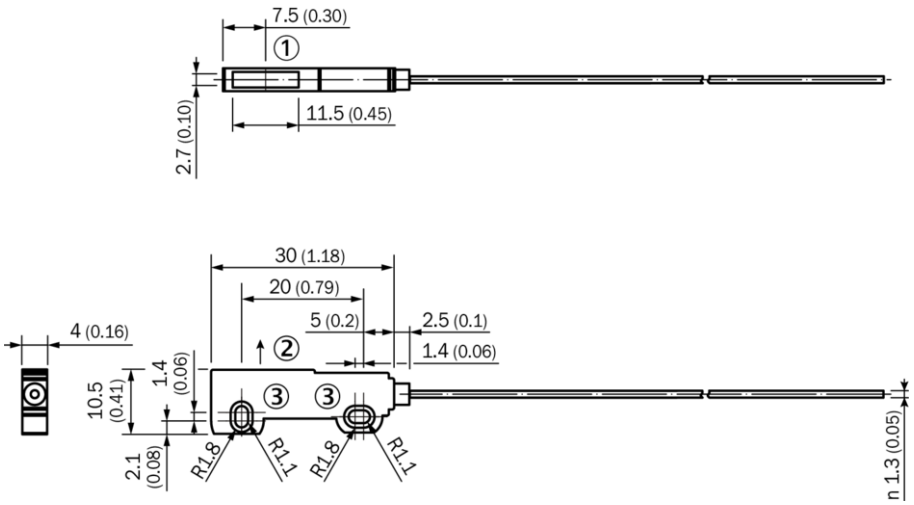
KYTKENTÄETÄISYYS LAITTEELLA GLL170

Käyttötapa 250 µs	2.500 mm

KYTKENTÄETÄISYYS LAITTEELLA GLL170T

Käyttötapa 50 µs	2.000 mm
Käyttötapa 250 µs	2.500 mm

MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)
Ohje: mittoja muutettu alk. 18.05.2026
① Mittausalueen keskikohta
② optinen akseli
③ kiinnitysreikä, Ø 2,1 mm

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/5326599

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