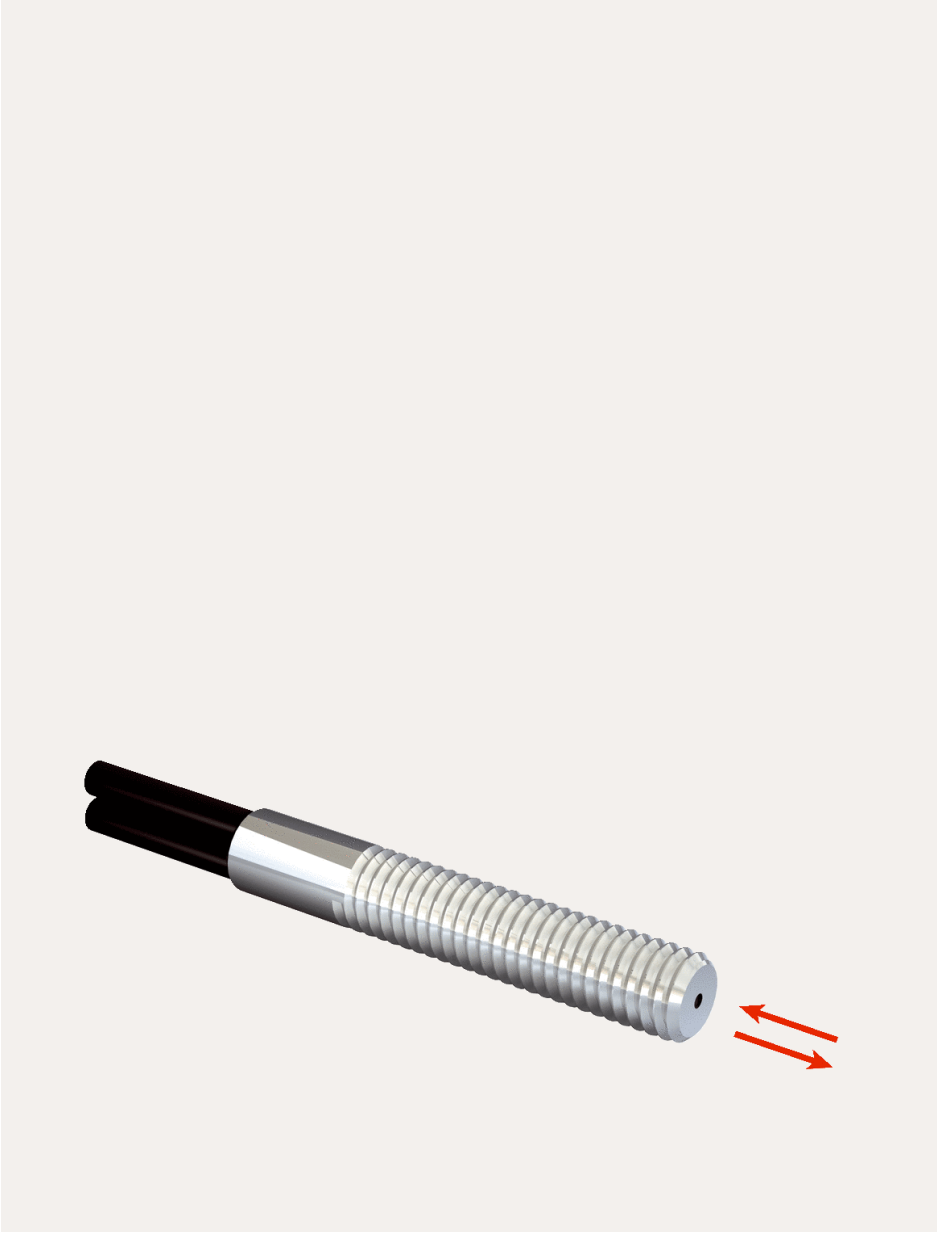
SICK.COM

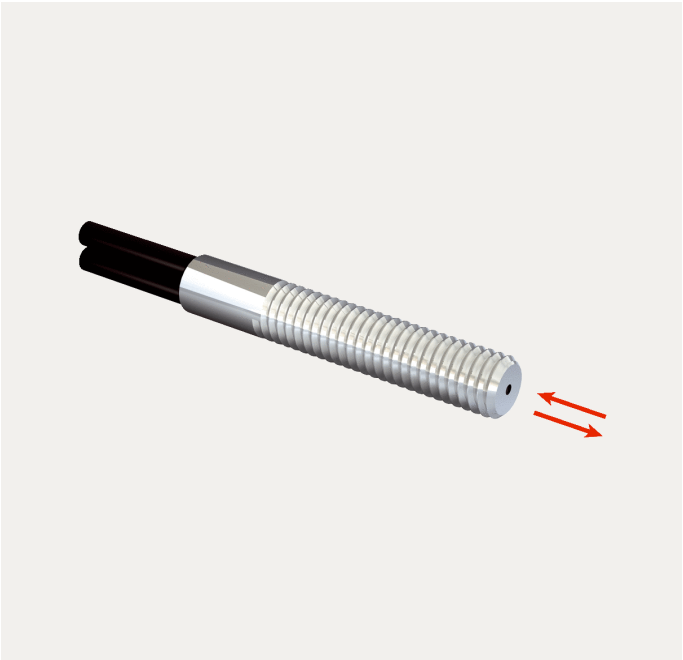


DATALEHTI

LL3-DT01

Valokuitukaapeli
Valokuituanturit

SICK Sensor Intelligence



VALOKUITUANTURIT

LL3-DT01

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
LL3-DT01	5308076

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Laitetyyppi	Valokuitukaapeli
Toimintaperiaate	Kohdetunnistus
Valokuitupään muoto	Kierreholkki
Sovellus	Vakio
Yhteensopiva valokuituvahvistin	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Kytkentäetäisyys enintään	710 mm (Tunnistusetäisyys WLL80 nopeudella 8 ms)
Kohteen minimihalkaisija	0,015 mm [1]
Valokuidun pää	
Heijastuskulma	60°
Integroitu linssi	Ei
Linssien yhteensopivuus	Kyllä
Valokuitu	
Yhteensopivuus infrapunavalon kanssa	Ei
Valokuitukaapeli, voidaan lyhentää	✓
Adapteri-päätyholkit vaaditaan	Kyllä
Toimituksessa	Kiinnitys, 2 x kuusikantamutteri M3, 2 x aluslevy, sovitinholkit, sovitinholkit BF-WLL160-13 (1,3 mm), valokuituleikkuulaite FC (5304141)

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

MEKANIIKKA

Valokuidun pää	
Valosäteen ulostulo	Päittäissuuntainen

[1] C = koaksiaali, S = lähetin, E = vastaanotin.

Kierteen läpimitta (kotelo)	M3
Valokuitu	
Valokuitukaapelin pituus	2.000 mm
Taivutussäde	15 mm
Dynaaminen joustavuus (robotiikka)	Ei
Ulkohalkaisija, valokuitukaapelin liitäntä	1,3 mm
Kuitusijoitus	Koaksiaalinen
Ydinrakenne	S: Ø 0,5 mm, R: 9 x Ø 0,25 mm [1] Koaksiaalinen
Materiaali	
Valokuidun pää	Ruostumaton teräs
Johtomateriaali	Polyethylen (PE)
Kuitu	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Paino	20 g

[1] C = koaksiaali, S = lähetin, E = vastaanotin.

YMPÄRISTÖTIEDOT

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

KYTKENTÄETÄISYYS LAITTEELLA WLL80

Käyttötapa 16 µs	45 mm
Käyttötapa 70 µs	170 mm
Käyttötapa 250 µs	265 mm
Käyttötapa 500 µs	320 mm
Käyttötapa 1 ms	380 mm
Käyttötapa 2 ms	505 mm
Käyttötapa 8 ms	710 mm
Huomautus	Tunnistusetäisyydet viitaten valokuituantureihin valotyyppinä: näkyvä punainen valo

KYTKENTÄETÄISYYS LAITTEELLA WLL180T

Käyttötapa 16 µs	40 mm
Käyttötapa 70 µs	130 mm
Käyttötapa 250 µs	200 mm
Käyttötapa 2 ms	350 mm
Käyttötapa 8 ms	600 mm
Huomautus	Tunnistusetäisyydet viitaten valokuituantureihin valotyyppinä: näkyvä punainen valo

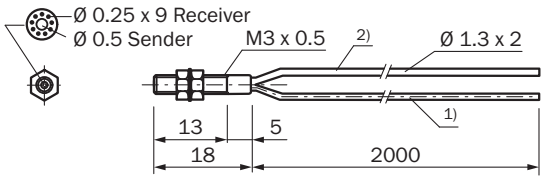
KYTKENTÄETÄISYYS LAITTEELLA GLL170

Käyttötapa 250 µs	70 mm

KYTKENTÄETÄISYYS LAITTEELLA GLL170T

Käyttötapa 50 µs	60 mm
Käyttötapa 250 µs	110 mm

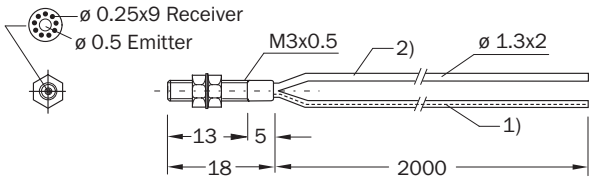
MITTAPIIRROS LL3-DT01



1) Sender
2) Receiver

Mitat millimetreinä (mm)

MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/5308076

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