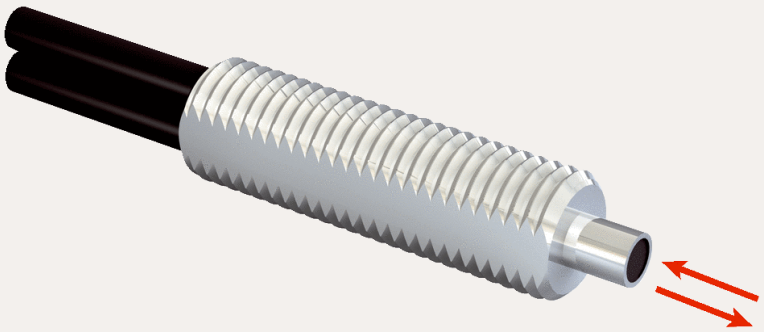
SICK.COM



DATALEHTI

LL3-DB03

Valokuitukaapeli
Valokuituanturit

SICK Sensor Intelligence



VALOKUITUANTURIT

LL3-DB03

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
LL3-DB03	5313021

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), WLL24 Ex
Kytkentäetäisyys enintään	1.250 mm (Tunnistusetäisyys WLL80 nopeudella 8 ms)
Kohteen minimihalkaisija	0,015 mm [1]
Valokuidun pää	
Heijastuskulma	60°
Integroitu linssi	Ei
Linssien yhteensopivuus	Ei
Valokuitu	
Yhteensopivuus infrapunavalon kanssa	Ei
Valokuitukaapeli, voidaan lyhentää	✓
Adapteri-päätyholkit vaaditaan	Ei
Toimituksessa	Kiinnitys, 2 x kuusikantamutteri M6, 2 x aluslevy, valokuituleikkuulaite FC (5304141)

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

MEKANIIKKA

Valokuidun pää	
Valosäteen ulostulo	Päittäissuuntainen
Kierteen läpimitta (kotelo)	M6
Valokuidun supistuksen halkaisija	≥ 2,5 mm

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

Valokuidun supistuksen halkaisija 2 mm:stä alkaen	≥ 3 mm
Valokuitu	
Valokuitukaapelin pituus	2.000 mm
Taivutussäde	25 mm
Dynaaminen joustavuus (robotiikka)	Ei
Ulkohalkaisija, valokuitukaapelin liitäntä	2,2 mm
Kuitusijoitus	Koaksiaalinen
Ydinrakenne	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm [1] Koaksiaalinen
Materiaali	
Valokuidun pää	Ruostumaton teräs
Johtomateriaali	Polyethylen (PE)
Kuitu	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Paino	34 g

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

YMPÄRISTÖTIEDOT

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

TUNNISTUSETÄISYYS LAITTEELLA GLL70

Käyttötapa 50 µs	185 mm
Käyttötapa 250 µs	500 mm
Käyttötapa 1 ms	700 mm
Käyttötapa 4 ms	1.200 mm

KYTKENTÄETÄISYYS LAITTEELLA WLL80

Käyttötapa 16 µs	120 mm
Käyttötapa 70 µs	300 mm
Käyttötapa 250 µs	500 mm
Käyttötapa 500 µs	600 mm
Käyttötapa 1 ms	700 mm
Käyttötapa 2 ms	800 mm
Käyttötapa 8 ms	1.250 mm
Huomautus	Tunnistusetäisyydet viitaten valokuituantureihin valotyyppinä: näkyvä punainen valo

KYTKENTÄETÄISYYS LAITTEELLA WLL180T

Käyttötapa 16 µs	90 mm
Käyttötapa 70 µs	300 mm
Käyttötapa 250 µs	500 mm
Käyttötapa 2 ms	900 mm
Käyttötapa 8 ms	1.350 mm
Huomautus	Tunnistusetäisyydet viitaten valokuituantureihin valotyyppinä: näkyvä punainen valo

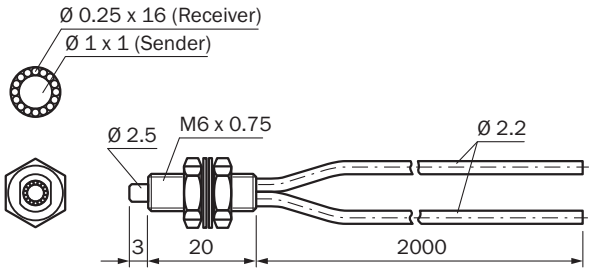
KYTKENTÄETÄISYYS LAITTEELLA GLL170

Käyttötapa 250 µs	160 mm

KYTKENTÄETÄISYYS LAITTEELLA GLL170T

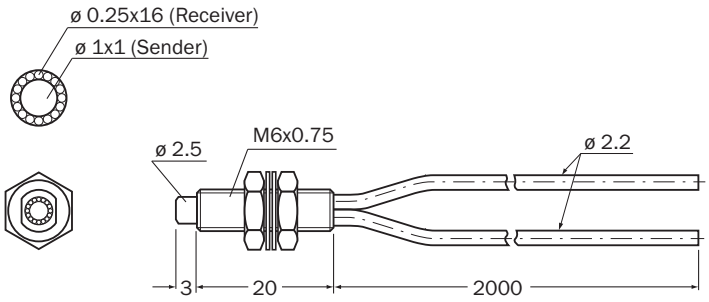
Käyttötapa 50 µs	160 mm
Käyttötapa 250 µs	300 mm

MITTAPIIRROS LL3-DB03



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/5313021

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