SICK.COM



DATALEHTI

# LL3-DR01

Valokuitukaapeli
Valokuituanturit

SICK Sensor Intelligence



# VALOKUITUANTURIT

# LL3-DR01

## TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| LL3-DR01 | 5308078 |

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

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Laitetyyppi | Valokuitukaapeli |
| Toimintaperiaate | Kohdetunnistus |
| Valokuitupään muoto | Kierreholkki |
| Sovellus | Erittäin joustava (staattinen), robotiikka (dynaamisesti joustava) |
| 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 | Valokuituleikkuulaite FC (5304141) |

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

### MEKANIIKKA

| | |
|---|---|
| Valokuidun pää | |
| Valosäteen ulostulo | Päittäissuuntainen |
| Kierteen läpimitta (kotelo) | M6 |
| Valokuitu | |
| Valokuitukaapelin pituus | 2.000 mm |
| Taivutussäde | 4 mm |
| Dynaaminen joustavuus (robotiikka) | Kyllä |
| Ulkohalkaisija, valokuitukaapelin liitäntä | 2,2 mm |
| Kuitusijoitus | Multi-kuitu |

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

| | |
|---|---|
| Ydinrakenne | S: 16 x Ø 0,26 mm R: 16 x Ø 0,26 mm [1] Multi-kuitu |
| Materiaali | |
| Valokuidun pää | Kupari-sinkki-metalliseos (CuZn) |
| Johtomateriaali | Polyethylen (PE) |
| Kuitu | Polymethylmethacrylat (PMMA) |
| Paino | 32 g |

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

## YMPÄRISTÖTIEDOT

| | |
|---|---|
| Ympäristön lämpötila, käyttö | –40 °C ... +60 °C |

## TUNNISTUSETÄISYYS LAITTEELLA GLL70

| | |
|---|---|
| Käyttötapa 50 µs | 165 mm |
| Käyttötapa 250 µs | 500 mm |
| Käyttötapa 1 ms | 655 mm |
| Käyttötapa 4 ms | 1.010 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 | 280 mm |
| Käyttötapa 250 µs | 450 mm |
| Käyttötapa 2 ms | 880 mm |
| Käyttötapa 8 ms | 1.350 mm |
| Huomautus | Tunnistusetäisyydet viitaten valokuituantureihin valotyyppinä: näkyvä punainen valo |

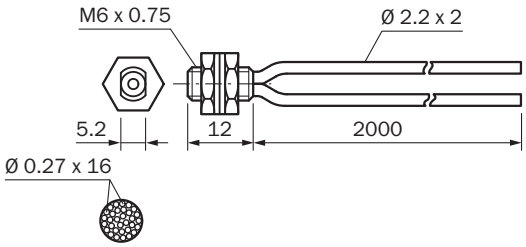
## KYTKENTÄETÄISYYS LAITTEELLA GLL170

| | |
|---|---|
| Käyttötapa 250 µs | 140 mm |

## KYTKENTÄETÄISYYS LAITTEELLA GLL170T

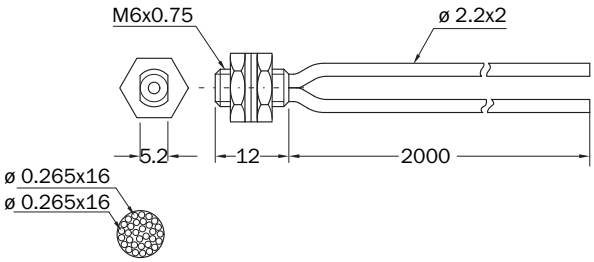
| | |
|---|---|
| Käyttötapa 50 µs | 140 mm |
| Käyttötapa 250 µs | 260 mm |

**MITTAPIIRROS LL3-DR01**




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/5308078

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