SICK.COM



DATALEHTI

# GL10-R3711

G10
Valokennot

SICK
Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

# VALOKENNOT

# GL10-R3711

## TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| GL10-R3711 | 1065896 |

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/G10

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Toimintaperiaate | Peilivalokenno |
| Toimintaperiaate, tarkka | Vähimmäisetäisyydellä heijastimesta (kaksoislinssijärjestelmä) |
| Mitat (l x k x s) | 20 mm x 50 mm x 51,5 mm |
| Kotelon muoto (valon ulostulo) | Suorakulmainen |
| Kytkentäetäisyys enintään | 0,08 m ... 15 m [1]<br>0,08 m ... 12 m [2] |
| Kytkentäetäisyys | 0,15 m ... 12 m [1]<br>0,15 m ... 10 m [2] |
| Valon tyyppi | Näkyvä punainen valo |
| Valonlähde | PinPoint-LED [3] |
| Valopisteen koko (etäisyys) | Ø 58 mm (5 m) |
| Aallonpituus | 625 nm |
| Asetus | Ei mitään |

[1] Heijastin PL80A.

[2] Heijastin P250.

[3] Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / $T_u$ = +25 °C.

## MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Syöttöjännite $U_e$ | 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC [1] |
| Ripple | < 10 % |
| Tehonkulutus | ≤ 2,5 VA |
| Kytkevä lähtö | Rele, SPDT, sähköisesti erotettu [2] |
| Kytkentätapa | Kirkas-/tummakytkentä [2] |
| Kytkentäteho maks. (virta / jännite) | 0,11 A (250 V DC)<br>3 A (30 V DC)<br>3 A (250 V AC) |
| Vasteaika | ≤ 10 ms |
| Kytkentätaajuus | 20 Hz [3] |
| Liitäntätyyppi | Kaapeli, 5-johdinta, 2 m [4] |
| Johtomateriaali | Muovi, PVC |
| Johtimen poikkipinta-ala | 0,25 mm² |
| Suojakytkennät | C [5] |
| Suojausluokka | II [6] |
| Paino | 115 g |
| Polarisaatiosuodin | ✓ |
| Häiriösäteily | EN 61000-6-3 (2011-09) [7] |
| Kotelon materiaali | Muovi, ABS/PMMA |
| Kotelointiluokka | IP67 |
| Releen kytkentäsyklit min. | 100,000 jaksoa (3 A) |
| Käyttöluokka | DC-13 (EN 60947-1 mukaan)<br>AC-15 (EN 60947-1 mukaan) |
| Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) | EN 60947-5-2<br>EN 61000-6-3 (2011-09) |
| Ympäristön lämpötila, käyttö | –30 °C ... +60 °C [8] |
| Ympäristölämpötila, varasto | –40 °C ... +70 °C |
| UL-numero | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |
| Muita standardeja | UL325 [9] |

[1] +- 10 %.

[2] Induktiivisen tai kapasitiivisen kuorman yhteydessä on huolehdittava kipinöiden ehkäisystä.

[3] Kirkas-tumma-suhteella 1:1.

[4] Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

[5] C = häiriöjännitteiden suodatus.

[6] Mitoitusjännite: 250 V DC.

[7] DC-jännitesyötön yhteydessä täytyy jännitelähteen ja anturin välisen johdonpituuden olla < 30 m.

[8] UL: 0 °C ... +50 °C.

[9] Täyttää UL325 mukaiset vaatimukset, jos käytetään ulkoista suojakoteloa (esim. BEF-G10WSG, 2071960).

## TURVATEKNISET OMINAISUUDET

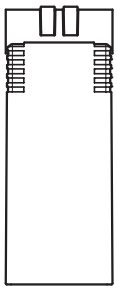
| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.456 vuotta |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $B_{10D}$ | 65.693 Kytkentäjaksot [1] |

[1] Vain laitteisiin, joissa on sähkömekaanisia komponentteja. Tässä tapauksessa koko laitteen $MTTF_D$-arvo on laskettava vallitsevasta $B_{10D}$-arvosta, kytkentäjaksojen lukumäärästä ja vallitsevasta $MTTF_D$-arvosta.

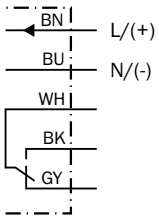
## SERTIFIKAATIT

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| CCC certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

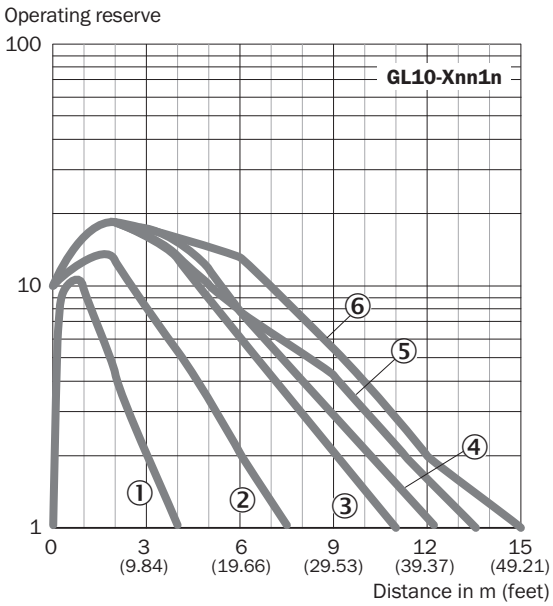
## SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET



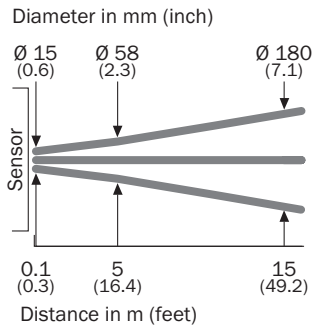
## LIITÄNTÄKAAVIO CD-163



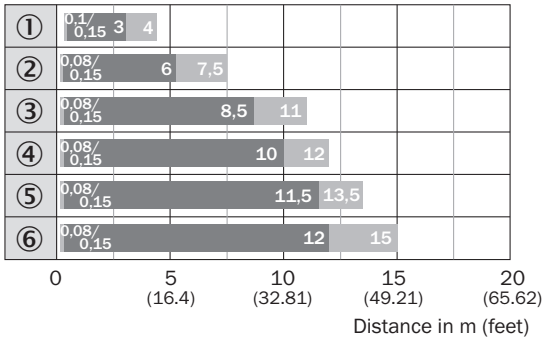
## OMINAISKÄYRÄ GL10




## VALOPISTEEN KOKO



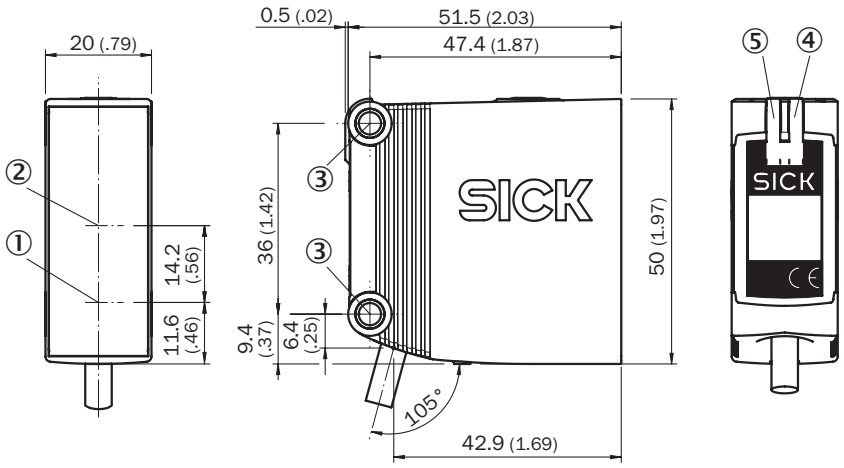

## TUNNISTUSETÄISYYSKAAVIO GL10




Sensing range  Sensing range max.

① heijastinkalvo REF-IRF-56
② Heijastin PL20A
③ Heijastin PL30A
④ Heijastin P250
⑤ Heijastin PL40A
⑥ Heijastin PL80A

**MITTAPIIRROS GTE10, GL10, GL10G, AC/DC, JOHTO**




Mitat millimetreinä (mm)
① Optisen akselin keskus, lähetin
② Optisen akselin keskellä vastaanotin
③ kiinnitysreikä, Ø 4,2 mm
④ näyttö-LED keltainen: valon vastaanoton tila
⑤ näyttö-LED vihreä: tilailmaisin

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1065896

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