SICK.COM



DATALEHTI

GL10-R3811

G10
Valokennot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

VALOKENNOT

GL10-R3811

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
GL10-R3811	1064689

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] 0,08 m ... 12 m [2]
Kytkentäetäisyys	0,15 m ... 12 m [1] 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	Potentiometri, 270°

[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) 3 A (30 V DC) 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) AC-15 (EN 60947-1 mukaan)
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 60947-5-2 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

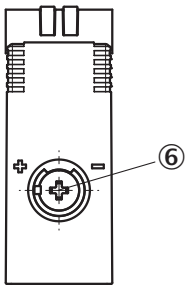
$MTTF_D$	1.173 vuotta
DC_{avg}	0 %
B_{10D}	59.123 Kytkentäjaksot [1]

[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

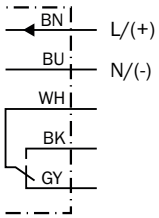
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET

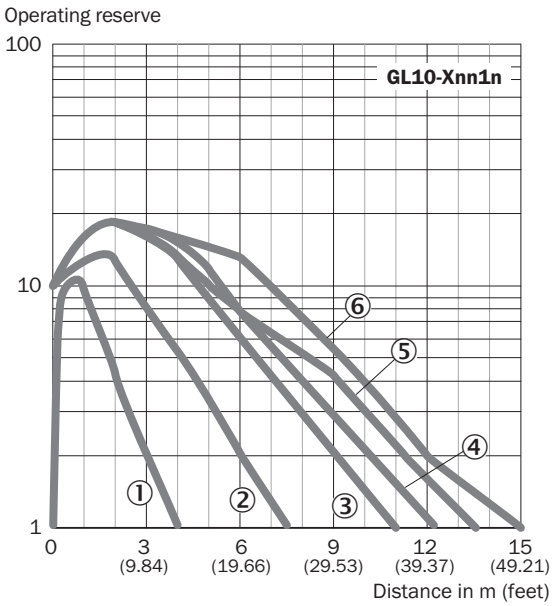


⑥ tunnistusetäisyyden säätö

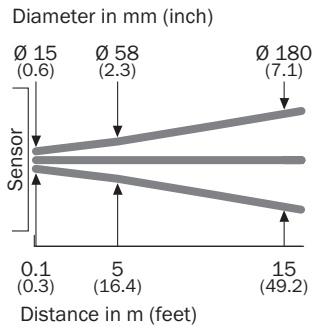
LIITÄNTÄKAAVIO CD-163



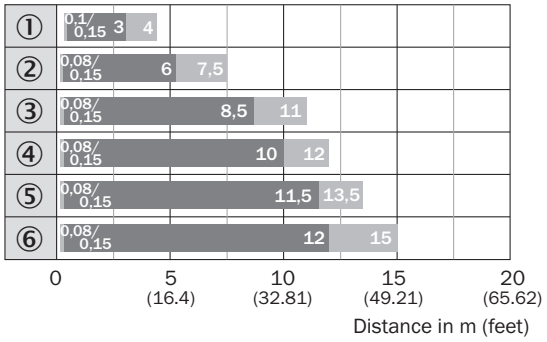
OMINAISKÄYRÄ GL10



VALOPISTEEN KOKO



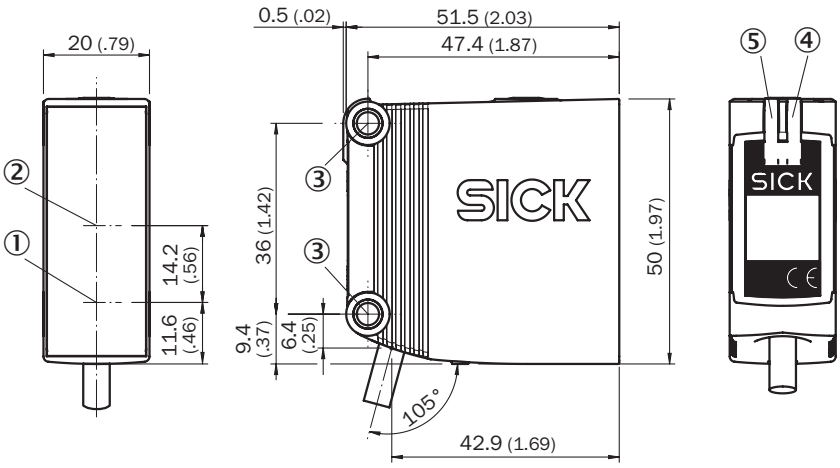
TUNNISTUSETÄISYYSKAAVIO GL10



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/1064689

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