SICK.COM



DATALEHTI

GLD6SP-34A121A0ZZZ

G6
Valokennot

SICK
Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

VALOKENNOT

GLD6SP-34A121A0ZZZ

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
GLD6SP-34A121A0ZZZ	1135415

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/G6

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Toimintaperiaate	Peilivalokenno
Toimintaperiaate, tarkka	Vähimmäisetäisyydellä heijastimesta (kaksoislinssijärjestelmä)
Kytkentäetäisyys	
Kytkentäetäisyys min.	0,03 m
Kytkentäetäisyys enintään	6 m
Enimmäisetäisyys heijastimesta anturiin (toimintavara 1)	0,03 m ... 6 m
Suositeltu etäisyys heijastimesta anturiin (toimintavara 2)	0,07 m ... 5 m
Viiteheijastin	Heijastin PL80A
Suositeltu tunnistusetäisyysalue parasta suorituskykyä varten	0,25 m ... 1,6 m
Polarisaatiosuodatin	Kyllä
Lähetyskeila	
Valonlähde	PinPoint-LED
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Valopisteen muoto	Pistemuotoinen
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 11,5 mm (350 mm)
LED-tunnistustiedot	
Normatiivinen viite	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006, muokattu
LED-riskiryhmämerkintä	Vapaa ryhmä
Aallonpituus	640 nm
Keskimääräinen käyttöikä	100.000 h, kun T_u = +25 °C
Asetus	
Ei mitään	–
Näyttö	
LED, vihreä	Tilailmaisin Jatkuvasti päällä: Power on
LED, keltainen	Valovastaanoton status Jatkuvasti päällä: kohde ei paikalla Jatkuvasti pois: kohde paikalla

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	4.112 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ripple	≤ 5 V_{ss}
Käyttöluokka	DC-12 (EN 60947-5-2 mukaan) DC-13 (EN 60947-5-2 mukaan)
Virranotto	≤ 20 mA, ilman kuormaa. kun U_B = 24 V
Suojausluokka	III
Digitaalilähtö	
Määrä	1
Malli	PNP
Kytkentätapa	Kirkaskytkentä
Signaalijännite PNP HIGH/LOW	N. U_B-3 V / 0 V
Lähtövirta $I_{max.}$	≤ 100 mA [2]
Suojakytkennät, lähdöt	Napaisuussuojattu Ylivirrankestävä Oikosulkusuojattu
Vasteaika	≤ 625 µs [3]
Kytkentätaajuus	1.000 Hz [4]
Pin-/johdinjärjestys	
Toiminto pin 4 / musta (BK)	Digitaalinen lähtö, kirkaskytkentä, kohde paikalla → lähtö Q alhainen

[1] Raja-arvot.

[2] Jännitteellä U_B > 24 V, I max = 50 mA.

[3] Signaalin kulkuaika ohmisella kuormalla.

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

MEKANIIKKA

Rakenne	Suorakulmainen
Mitat (l x k x s)	12 mm x 31,6 mm x 21 mm
Liitäntä	Johto, jossa on M12-pistoke, 4-napainen, 348 mm
Liitäntäyksityiskohta	
Kylmäominaisuudet	Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa
Johtimen poikkipinta-ala	0,14 mm²
Johdon halkaisija	Ø 3,4 mm
Kaapelin pituus (L)	300 mm
Materiaali	
Kotelo	Muovi, ABS
Etulevy	Muovi, PMMA
Johto	Muovi, PVC
Urosliitin	Metalli, Kupariseos (C3604 CUZN39PB3)
Paino	N. 23 g
Kiinnitysruuvien suurin sallittu kiristysmomentti	0,4 Nm

YMPÄRISTÖTIEDOT

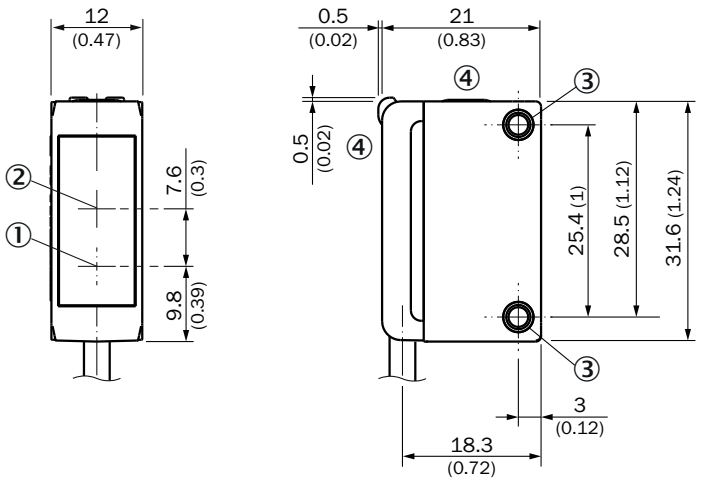
Kotelointiluokka	IP67 (EN 60529)
Ympäristön lämpötila, käyttö	–30 °C ... +55 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +70 °C

Tyypillinen ympäröivän valon sietoisuus	Auringonvalo: ≤ 30.000 lx
Iskunkestävyys	30 g, 11 ms (3 positiivista ja 3 negatiivista iskua X-, Y-, Z-akseleilla, yhteensä 18 iskua (EN60068-2-27))
Tärinänkestävyys	10 Hz ... 55 Hz (Amplitudi 0,5 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Ilmankosteus	35 % ... 95 %, ilman suhteellinen kosteus (ei kondensoituva)
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 60947-5-2
UL-numero	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

SERTIFIKAATIT

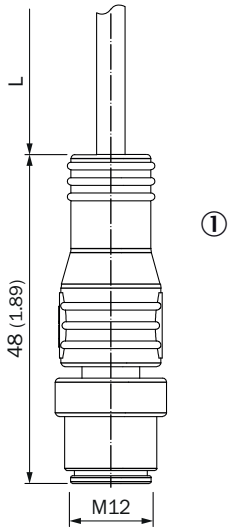
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

MITTAPIIRROS



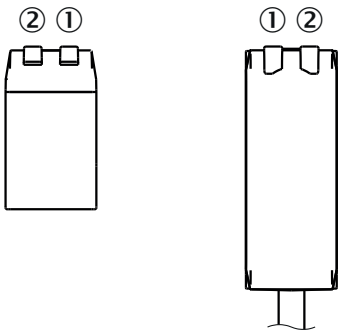
Mitat millimetreinä (mm)
① Optisen akselin keskellä lähetin
② Optisen akselin keskellä vastaanotin
③ asennusporaukset M3
④ Näyttö- ja säätölaitteet

LIITÄNNÄN MITTAPIIRROS



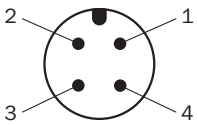
Mitat millimetreinä (mm)
johtopituuksille (P), ks. Tekniset tiedot
① Johto urosliittimellä M12

NÄYTTÖ- JA SÄÄTÖLAITTEET

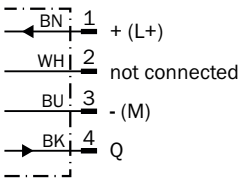


① LED, vihreä
② LED, keltainen

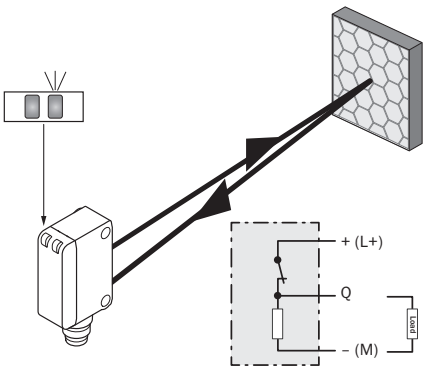
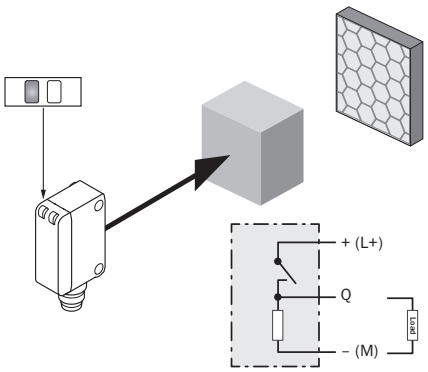
LIITÄNTÄTYYPPI UROSLIITIN, M12, 4-NAPAINEN



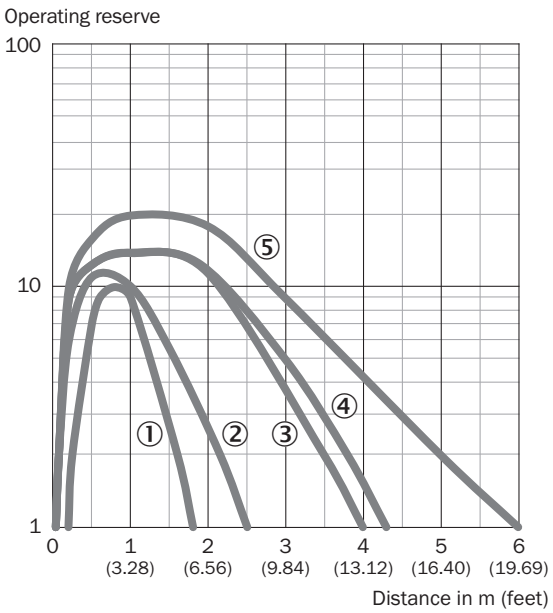
LIITÄNTÄKAAVIO CD-066



TOTUUSTAULU PNP – KIRKASKYTKENTÄ Q

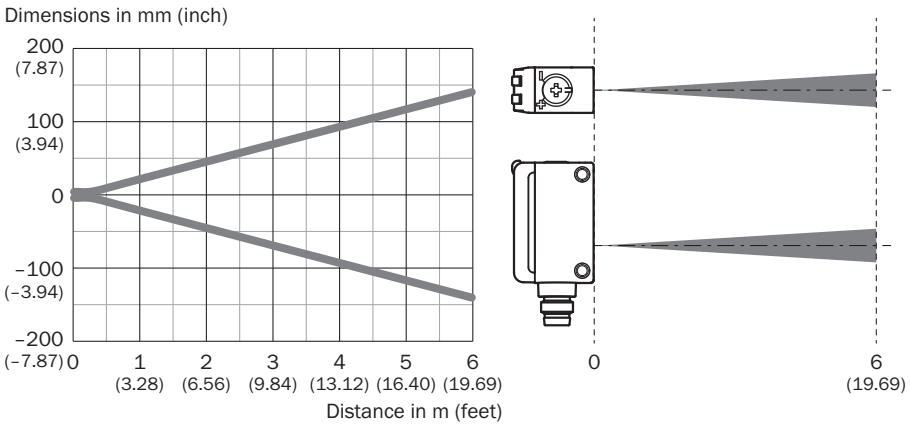
	Light switching Q (normally closed)	
	Object not present ➜ Output HIGH	Object present ➜ Output LOW
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	●	✗
Load resistance	⚠	✗
		

OMINAISKÄYRÄ

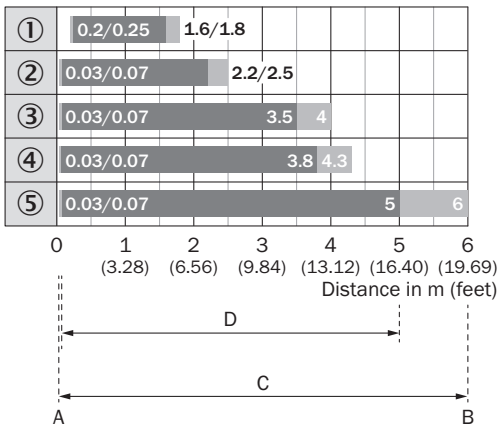


① heijastinkalvo REF-IRF-56
② Heijastin PL20A
③ Heijastin P250
④ Heijastin PL40A
⑤ Heijastin PL80A

VALOPISTEEN KOKO



TUNNISTUSETÄISYYSKAAVIO



1	Heijastinkalvo REF-IRF-56
2	Heijastin PL20A
3	Heijastin P250
4	Heijastin PL40A
5	Heijastin PL80A
A	Pienin kytkentäetäisyys (m)
B	Suurin kytkentäetäisyys (m)
C	Enimmäisetäisyys heijastimesta anturiin (toimintavara 1)
D	Suositeltu etäisyys heijastimesta anturiin (toimintavara 2)

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1135415

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