SICK.COM



DATALEHTI

HLG2-050E811

HLG
Automaatiovaloverhot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

AUTOMAATIOVALOVERHOT

HLG2-050E811

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
HLG2-050E811	1041849

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Anturin toimintaperiaate	Lähetin/vastaanotin
Pienin havaittava kohde (MDO)	Rinnakkaissäde, 2 mm
Sädeväli	2 mm
Säteiden lukumäärä	26
Valvontakorkeus	50 mm

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Aallonpituus	950 nm
Syöttöjännite U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
Virrankulutus, lähetin	56,3 mA [1]
Virrankulutus, vastaanotin	125,2 mA [1]
Ripple	< 5 V_{ss}
Lähtövirta $I_{max.}$	≤ 100 mA
Kapasitiivinen lähtökuorma	100 nF
Induktiivinen lähtökuorma	1 H
Alustusaika	0,8 s
Kytkevä lähtö	2 x NPN [2]
Lähtötila	Q tummakytkentä [3]
Opetustulo	PNP
Mitat (l x k x s)	34 mm x 123 mm x 29 mm
Liitäntätyyppi	Urosliitin M12, 8-napainen
Kotelon materiaali	Alumiini

[1] Tyypilliset arvot.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = aktiivinen, kun min. yksi säde katkennut, /Q = aktiivinen, kun kaikki säteet vapaina.

Näyttö	LED
Synkronointi	Kaapeli
Kotelointiluokka	IP54
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Suojausluokka	III
Paino	135 g
Etulevy	PMMA

[1] Tyypilliset arvot.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = aktiivinen, kun min. yksi säde katkennut, /Q = aktiivinen, kun kaikki säteet vapaina.

SUORITUSKYKY

Suurin toimintaetäisyys	2 m
Minimi toimintaetäisyys	≥ 0 mm
Toimintaetäisyys	1,5 m
Vasteaika	Rinnakkaissäde, 3 ms [1]

[1] Ohmisella kuormalla.

YMPÄRISTÖTIEDOT

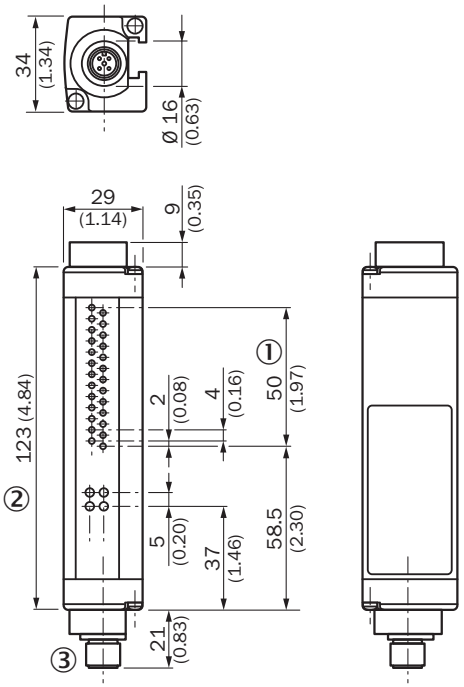
Iskunkestävyys	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Tärinänkestävyys	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 60947-5-2
Ympäröivän valon sietoisuus	Epäsuora: ≤ 50.000 lx [1]
Ympäristön lämpötila, käyttö	–25 °C ... +55 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +70 °C

[1] Auringonvalo.

SERTIFIKAATIT

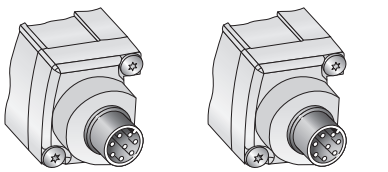
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS

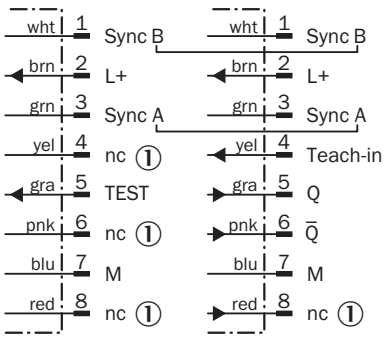


Mitat millimetreinä (mm)
① valvontakorkeus: 50 mm
② vastaanoton näyttö/Power-on
③ Urosliitin M12, 8-napainen

LIITÄNTÄTYYPPI JA -KAAVIO

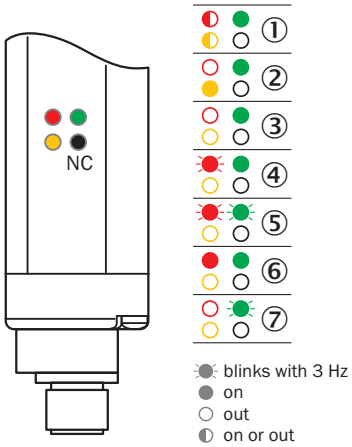


Sender **Receiver**



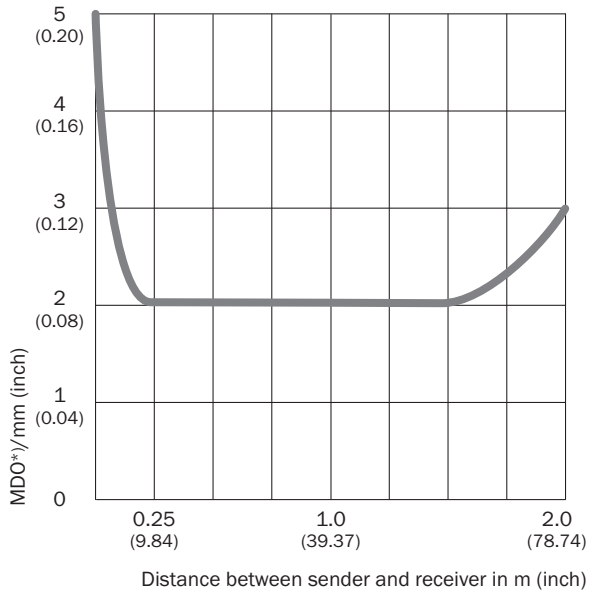
① Ei kytketty

VASTAANOTTIMEN SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET



① Syöttöjännite
② valon kulkutie vapaa
③ valon kulkutie katkennut
④ Sync-virhe
⑤ heikko vastaanottosignaali opetuksessa
⑥ laitevirhe
⑦ opetustapahtuma aktiivinen

OMINAISKÄYRÄ: MDO



*) MDO: Minimum detectable object size measured in a direction parallel to the HLG

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1041849

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