SICK.COM



DATALEHTI

ELG3-0090N511

ELG
Automaatiovaloverhot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

AUTOMAATIOVALOVERHOT

ELG3-0090N511

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
ELG3-0090N511	1041095

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Anturin toimintaperiaate	Lähetin/vastaanotin
Pienin havaittava kohde (MDO)	35 mm [1]
Sädeväli	30 mm
Säteiden lukumäärä	4
Valvontakorkeus	90 mm
Säteiden arviointi	Rinnakkaissäde

[1] Rinnakkaissäde.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Aallonpituus	880 nm
Syöttöjännite U_V	DC 15 V ... 30 V [1]
Virrankulutus, lähetin	< 100 mA [1]
Virrankulutus, vastaanotin	< 100 mA [1]
Ripple	< 5 V_{ss}
Lähtövirta $I_{max.}$	≤ 100 mA
Kapasitiivinen lähtökuorma	100 nF
Induktiivinen lähtökuorma	1 H
Alustusaika	1 s
Kytkevä lähtö	2 x NPN [2]
Lähtötila	Q tummakytkentä [3]

[1] Tyypilliset arvot.

[2] Q / Q̄.

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

[4] Käyttö ulkotiloissa vain, jos käytössä ulkoinen suojakotelo.

Mitat (l x k x s)	34 mm x 166 mm x 29 mm
Liitäntätyyppi	Urosliitin M12, 4-napainen
Kotelon materiaali	Alumiini
Näyttö	LED
Synkronointi	Optinen
Kotelointiluokka	IP65 [4]
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Suojausluokka	III
Paino	700 g
Pulssitaajuus	250 kHz
Etulevy	PMMA

[1] Tyypilliset arvot.

[2] Q / Q̄.

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

[4] Käyttö ulkotiloissa vain, jos käytössä ulkoinen suojakotelo.

SUORITUSKYKY

Suurin toimintaetäisyys	3 m
Minimi toimintaetäisyys	≥ 0 mm
Toimintaetäisyys	2 m
Vasteaika	28 ms [1]

[1] Ohmisella kuormalla.

YMPÄRISTÖTIEDOT

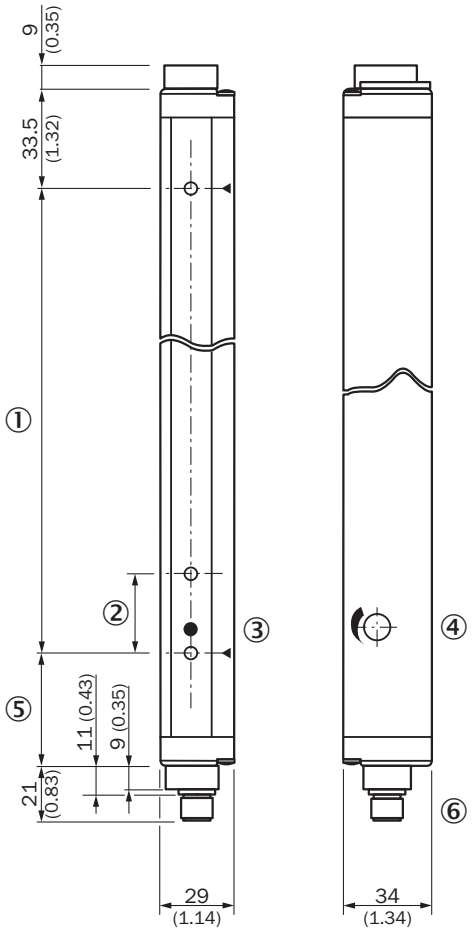
Iskunkestävyys	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Tärinänkestävyys	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 60947-5-2
Ympäröivän valon sietoisuus	Epäsuora: ≤ 150.000 lx [1]
Ympäristön lämpötila, käyttö	–25 °C ... +55 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +70 °C

[1] Auringonvalo.

SERTIFIKAATIT

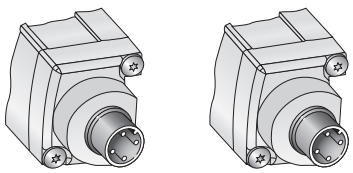
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MITTAPIIRROS ELG3/ELG6

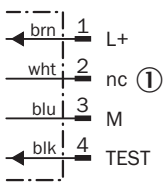


Mitat millimetreinä (mm)
① Valvontakorkeus
② sädeväli ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm
③ tilannäyttö (ELGE)/Power-on (ELGS)
④ herkkyyden säädin
⑤ etäisyys ensimmäiseen säteeseen; ELG3: 42,5 mm/ELG6: 72,5 mm
⑥ Liitäntä

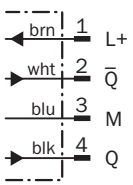
LIITÄNTÄTYYPPI JA -KAAVIO



Sender

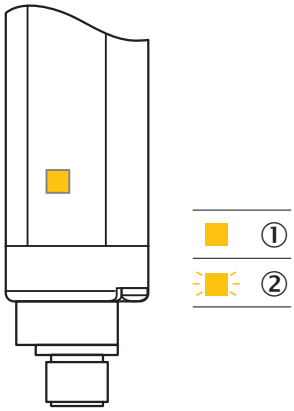


Receiver



① Ei kytketty

LED VASTAANOTTIMEN NÄYTTÖ

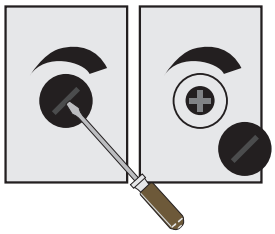


① valon kulkutie vapaa (suuntaus OK)
② likaisuusilmoitus

ERITYISET TOIMINNOT

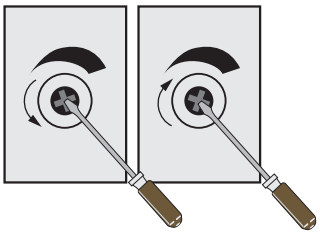
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



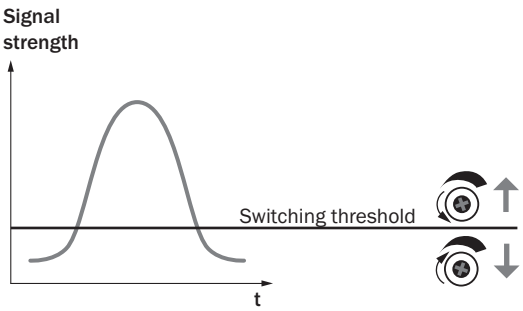
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

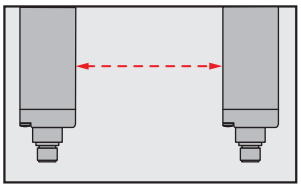


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

Sensitivity adjustment



Optical synchronisation



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronisation.

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1041095

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