SICK.COM

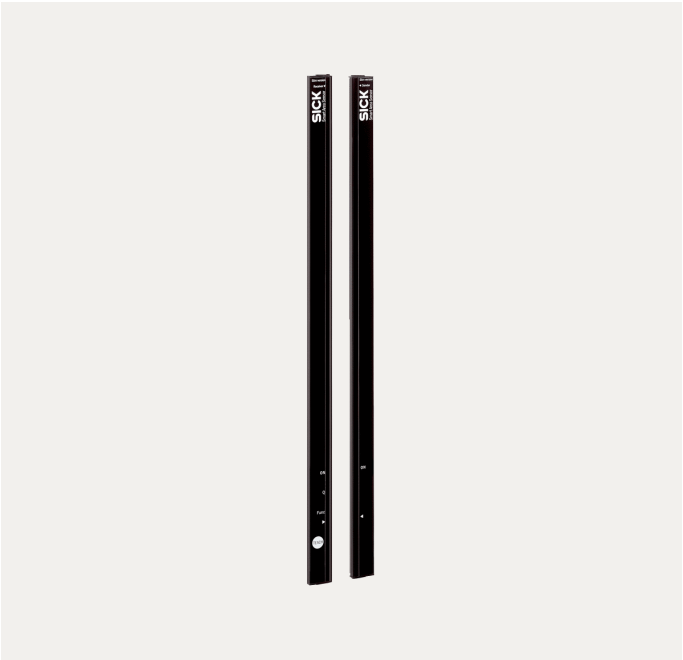


DATALEHTI

SGS4-S140P7PS2T00

SLG
Automaatiovaloverhot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

AUTOMAATIOVALOVERHOT

SGS4-S140P7PS2T00

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
SGS4-S140P7PS2T00	1208241

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Anturin toimintaperiaate	Lähetin/vastaanotin
Pienin havaittava kohde (MDO)	Rinnakkaissäde, 45 mm
Sädeväli	40 mm
Optinen valon ulostulo	Slim
Säteiden lukumäärä	36
Valvontakorkeus	1.400 mm
Parametrointi	Opetuspainike
Ristikkäissäde/rinnakkaissäde	Rinnakkaissäde aktiivinen
Lähtö 1	Lähtö 1 aktiviinen, kun valon kulkutie katkennut
Passivointitoiminto	Passivointitoiminto ei aktiivinen
Automaattiopetus	Automaattiopetus ei aktiivinen
Suuntausapu	Ilman suuntausapua

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Valonlähde	Infrapunavalo
Aallonpituus	950 nm
Syöttöjännite U_v	DC24 V, ± 20 %
Virrankulutus, vastaanotin	≤ 70 mA
Ripple	< 5 V_{ss}
Lähtövirta $I_{max.}$	100 mA
Kapasitiivinen lähtökuorma	100 nF
Induktiivinen lähtökuorma	1 H
Alustusaika	1 s
Kytkevä lähtö	PNP
Tulot	Opetuslähtö (vastaanotin)

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

	Testitulo (lähetin) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Mitat (l x k x s)	36,5 mm x 1.472,4 mm x 12,4 mm
Liitäntätyyppi	Johto urosliittimellä M8, 4-napainen
Kotelon materiaali	PMMA
Näyttö	LED
Synkronointi	Optinen
Kotelointiluokka	IP65 [1]
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Suojausluokka	III
Paino	180 g
Pulssitaajuus	500 kHz
Alumiinivakain	Vakaimen kanssa

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

SUORITUSKYKY

Suurin toimintaetäisyys	10 m [1]
Minimi toimintaetäisyys	Rinnakkaissäde: ≥ 0 m [2]
Toimintaetäisyys	7 m
Vasteaika	Rinnakkaissäde, 19 ms

[1] Ei varaa ympäristövaikutuksille ja diodin vanhenemiselle.

[2] Avautumiskulma ± 10°.

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	Suora: 100.000 lx [1] Epäsuora: 150.000 lx
Ympäristön lämpötila, käyttö	–25 °C ... +55 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–25 °C ... +70 °C

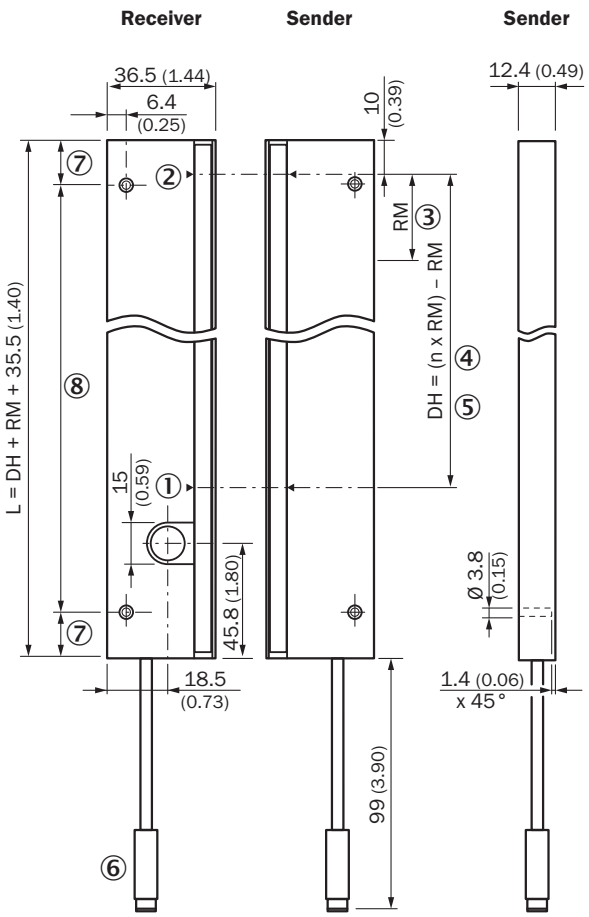
[1] Auringonvalo.

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 SXX-SXXXXXXX2XXX

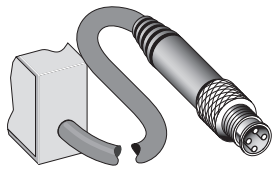
Slim, with stabilizer



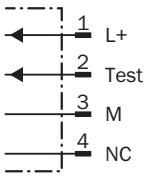
Mitat millimetreinä (mm)
① ensimmäinen säde
② viimeisin säde
③ Säde-etäisyys (RM)
④ Säteiden lukumäärä (n)
⑤ Valvontakorkeus (VK)
⑥ Liitäntä
⑦ etäisyys on sama
⑧ Ks. taulukko (vakaimen reikäetäisyys)

Vakaimen reikäetäisyys			
Valvontakorkeus (VK)	Reikien lukumäärä	Etäisyys reikien välillä	Etäisyys ensimmäisestä reiästä viimeiseen reikään
0120	2	160	160
0280	2	320	320
0440	2	320	320
0600	3	320	640
0760	3	320	640
0920	4	320	960
1080	4	320	960
1240	5	320	1280
1400	5	320	1280

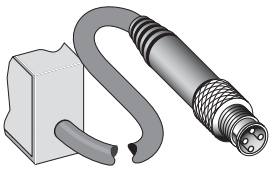
LIITÄNTÄTYYPPI JA -KAAVIO

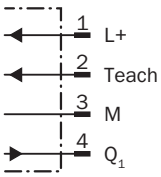


Sender

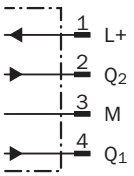


Receiver
SGSx-xxxx**P** (PNP)
SGSx-xxxx**N** (NPN)



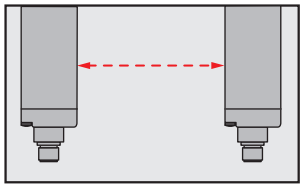


Receiver
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



ERITYISET TOIMINNOT

Optical synchronization



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

SLIM & FLAT



① Malli Slim = valon ulostulo kapealta puolelta
② Malli Flat = valon ulostulo leveältä puolelta

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1208241

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