SICK.COM



DATALEHTI

MLG05W-0100G12599

MLG-2 WebChecker
Automaatiovaloverhot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

AUTOMAATIOVALOVERHOT

MLG05W-0100G12599

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MLG05W-0100G12599	1106625

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/MLG-2_WebChecker

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Laitemalli	Radan reunan säätö
Anturin toimintaperiaate	Lähetin/vastaanotin
Kohteen minimipituus	4 mm [1]
Sädeväli	5 mm
Resoluutio	≥ 0,01 mm
Jaksoaika	32 µs sädettä kohden
Toistotarkkuus	6 µm [2]
Tarkkuus	± 0,3 mm [3]
Synkronisoinnin tyyppi	Johto
Säteiden lukumäärä	30
Kokonaismittauskenttäleveys	145 mm
Yksittäiset mittauskenttäleveydet	
Mittauskenttäleveys (liitäntäpuoli)	145 mm
Sokea alue (keskialue)	0 mm
Mittauskenttäleveys (yläpuoli)	0 mm
Ohjelmiston ominaisuudet (oletus)	
Q_1/C	Reunan 1 paikka
Q_2	Standardi Teach-In
Q_3	Reunan 10 paikka
Q_A	Toiminto 1, nouseva
Käyttö	Radan reuna, läpinäkymätön
Toimituksessa	1 × lähetin 1 × vastaanotin
Yksittäisten komponenttien tuotenumero	2112524 MLGR05W-0100G10299, 2109807 MLGT05W-0100F10201

[1] Ks. grafiikka: tuotemääritelmä.

[2] 1 sigma, 0 % kohteen siirto (sisäisen anturin arvo).

[3] Tyypillisesti 0,1 mm. Läpikuultamattomien kohteiden ja lähettimen/vastaanottimen tarkan suuntauksen kohdalla.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Valonlähde	LED, infrapunavalo
Aallonpituus	850 nm
Syöttöjännite U_v	DC 19,2 V ... 28,8 V [1]
Virrankulutus, lähetin	56,5 mA [2]
Virrankulutus, vastaanotin	126 mA [2]
Ripple	< 5 V_{ss}
Lähtövirta $I_{max.}$	100 mA
Kapasitiivinen lähtökuorma	100 nF
Induktiivinen lähtökuorma	1 H
Alustusaika	< 1 s
Kytkevä lähtö	Push-pull: PNP/NPN
Mitat (l x k x s)	34 mm x 229,4 mm x 30,6 mm
Liitäntätyyppi	Pistoke M12, 5-napainen, 0,22 m Urosliitin M12, 8-napainen, 0,27 m Naarasliitin M12, 4-napainen, D-koodattu, 0,19 m
Kotelon materiaali	Alumiini
Näyttö	LED
Kotelointiluokka	IP65, IP67 [3]
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_v-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Suojausluokka	III
Paino	0,559 kg
Etulevy	PMMA
Optio	Ei mitään
UL-numero	NRKH.E181493

[1] Ilman kuormaa.

[2] Ilman kuormaa jännitteellä 24 V.

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

SUORITUSKYKY

Suurin toimintaetäisyys	3,5 m [1]
Minimi toimintaetäisyys	≥ 0,2 m
Toimintaetäisyys	2,5 m
Vasteaika	7,1 ms [2]

[1] Ei varaa ympäristövaikutuksille ja diodin vanhenemiselle.

[2] Ohmisella kuormalla.

LIITÄNNÄT

IO-Link		✓, IO-Link V1.1
	Tiedonsiirtonopeus	230,4 kbit/s (COM3)
	Maksimi johtopituus	20 m
	Jaksoaika	3 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	80022F
	DeviceID DEC	8389167
	Prosessitietojen pituus	32 Byte (TYPE_2_V) [1]

[1] IO-Link Master V1.0:n kohdalla, palautuminen Interleaved-tilaan (muodostuu seuraavista: TYPE_1_1 (ProcessData) ja TYPE_1_2 (On-request Data)).

-	✓ , Virta
Tulot/lähdöt	1 x analoginen + 3 x Q (IO-Link)
Analogialähtö (virta)	4 mA ... 20 mA
Analogialähtö	Q_{A1}
Määrä	1
Malli	Virtalähtö
Virta	4 mA ... 20 mA
Digitaalilähtö	Q_1 ... Q_3
Määrä	3
Digitaalitulo	Q_2, Q_3
Määrä	2

[1] IO-Link Master V1.0:n kohdalla, palautuminen Interleaved-tilaan (muodostuu seuraavista: TYPE_1_1 (ProcessData) ja TYPE_1_2 (On-request Data)).

YMPÄRISTÖTIEDOT

Iskunkestävyys	Jatkuvat iskut 10 g, 16 ms, 1000 iskua Yksittäisisku 15 g, 11 ms, 3 akselia kohden
Tärinänkestävyys	Sinimuotoinen värähtely 10-150 Hz 5 g
Ympäröivän valon sietoisuus	100.000 lx
Ympäristön lämpötila, käyttö	–30 °C ... +55 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +70 °C

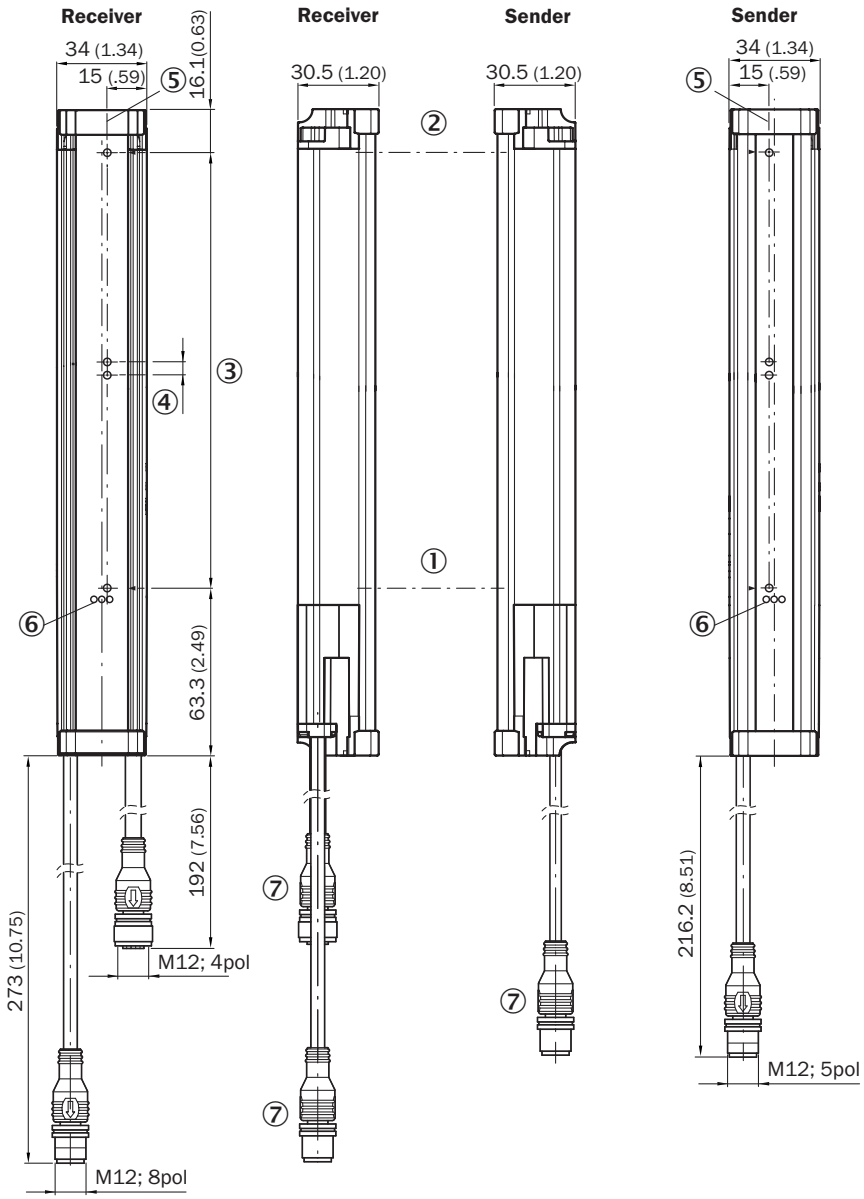
SMART TASK

Smart Task -nimitys	Peruslogiikka

SERTIFIKAATIT

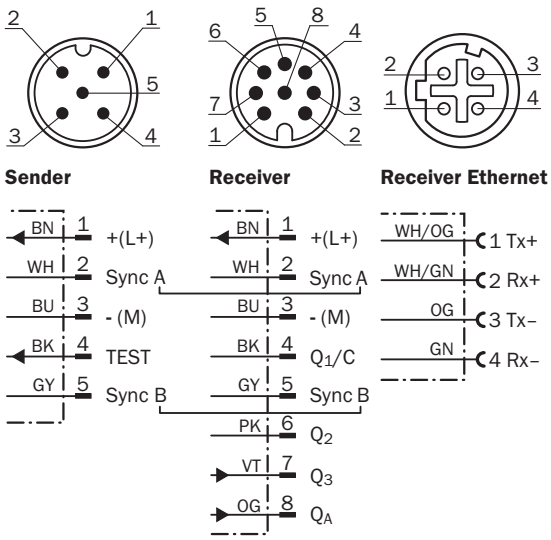
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS

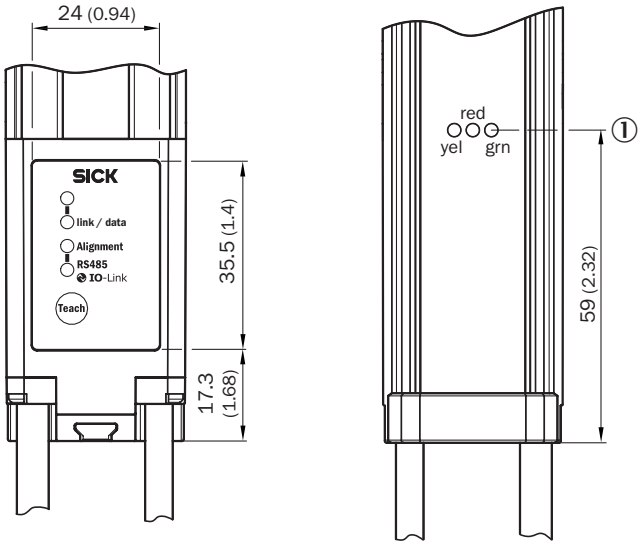


Mitat millimetreinä (mm)
① Ensimmäinen säde
② viimeisin säde
③ mittakentän kokonaisleveys (ks. tekniset tiedot)
④ Sädeväli
⑤ optinen akseli
⑥ tilannäyttö: LED-valot vihreä, keltainen, punainen
⑦ Liitäntä

LIITÄNTÄTYYPPI JA -KAAVIO MLG-2 WEBCHECKER

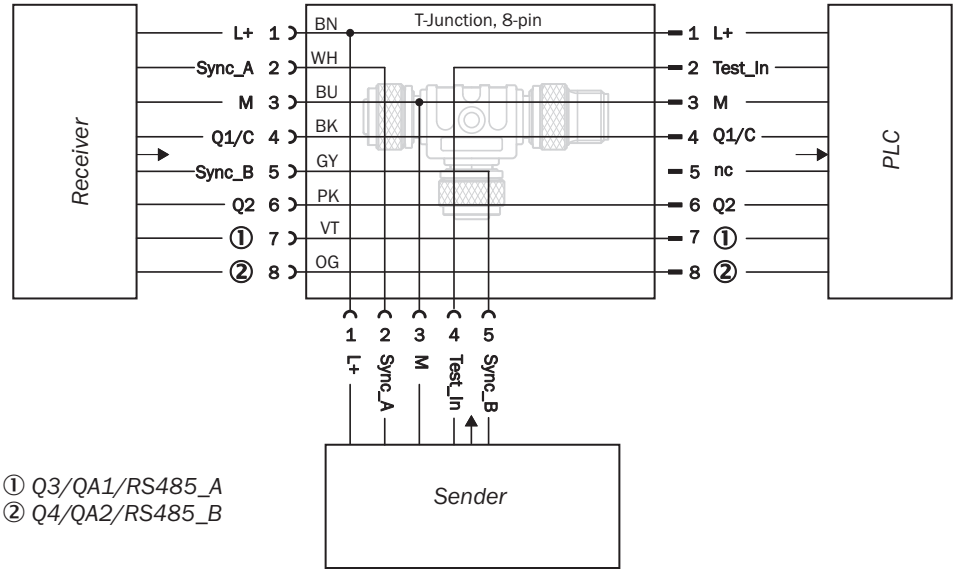


SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET



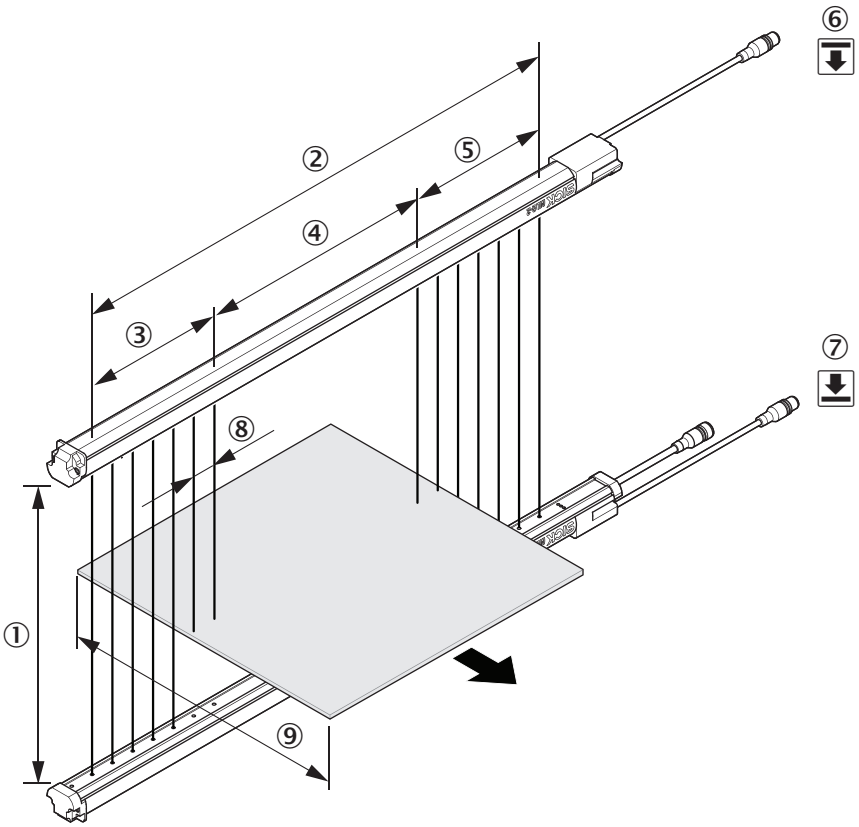
① tilannäyttö: LED-valot vihreä, keltainen, punainen

LIITÄNTÄKAAVIO T-JAKAJA



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/QA2/RS485_B*

TUOTEMÄÄRITYS



① Toimintaetäisyys
② kokonaismittauskenttäleveys
③ mittauskenttäleveys (yläpuoli)
④ Sokea alue (keskialue)
⑤ mittauskenttäleveys (liitäntäpuoli)
⑥ Lähetin
⑦ Vastaanotin
⑧ Sädeväli
⑨ kohteen minimipituus

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1106625

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