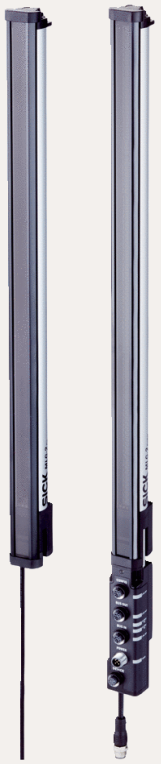
SICK.COM



DATALEHTI

MLG05W-0424N12503

MLG-2 WebChecker
Automaatiovaloverhot

SICK Sensor Intelligence

Esimerkkikuva

AUTOMAATIOVALOVERHOT

MLG05W-0424N12503

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MLG05W-0424N12503	1130870

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	240
Kokonaismittauskenttäleveys	1.495 mm
Yksittäiset mittauskenttäleveydet	
Mittauskenttäleveys (liitäntäpuoli)	595 mm
Sokea alue (keskialue)	305 mm
Mittauskenttäleveys (yläpuoli)	595 mm
Ohjelmiston ominaisuudet (oletus)	
Q_1	Yleishälytys
Käyttö	High resolution mode
Toimituksessa	1 × lähetin 1 × vastaanotin 1 x Kenttäväylämoduuli
Yksittäisten komponenttien tuotenumero	2114535 MLGT05W-0424F10201, 2132020 MLGR05W-0424F10203

[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	67 mA [2]
Virrankulutus, vastaanotin	168 mA [2]
Virrankulutus, kenttäväylämoduuli	115 mA
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 1.579,4 mm x 30,6 mm
Liitäntätyyppi	Pistoke M12, 5-napainen, 0,22 m Urosliitin M12, 12-napainen, 0,27 m
Kotelon materiaali	Alumiini
Näyttö	LED
Kotelointiluokka	IP65, IP67 [3]
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_v-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Suojausluokka	III
Paino	3,259 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	48,5 ms [2]

[1] Ei varaa ympäristövaikutuksille ja diodin vanhenemiselle.

[2] Ohmisella kuormalla.

LIITÄNNÄT

PROFINET	✓
Digitaalilähtö	Q_1
Määrä	1

YMPÄRISTÖTIEDOT

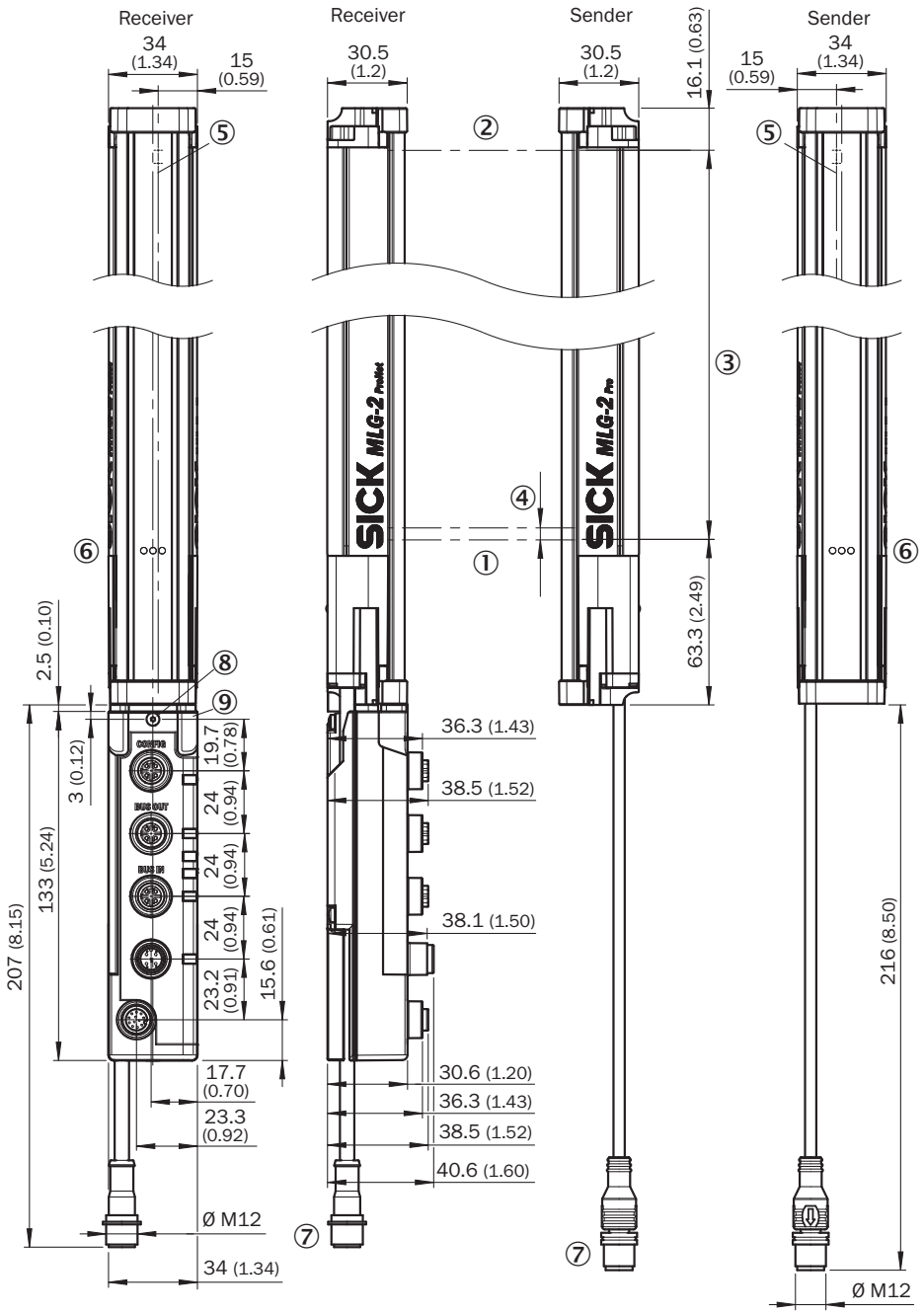
Iskunkestävyys	Jatkuvat iskut 10 g, 16 ms, 1000 iskua Yksittäisisku 15 g, 11 ms, 3 akselia kohden

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

SERTIFIKAATIT

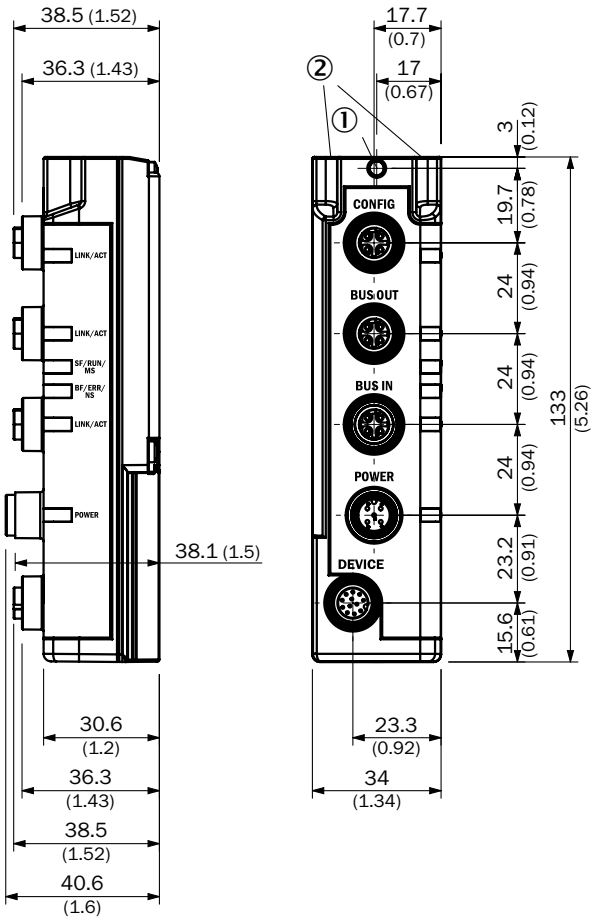
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS



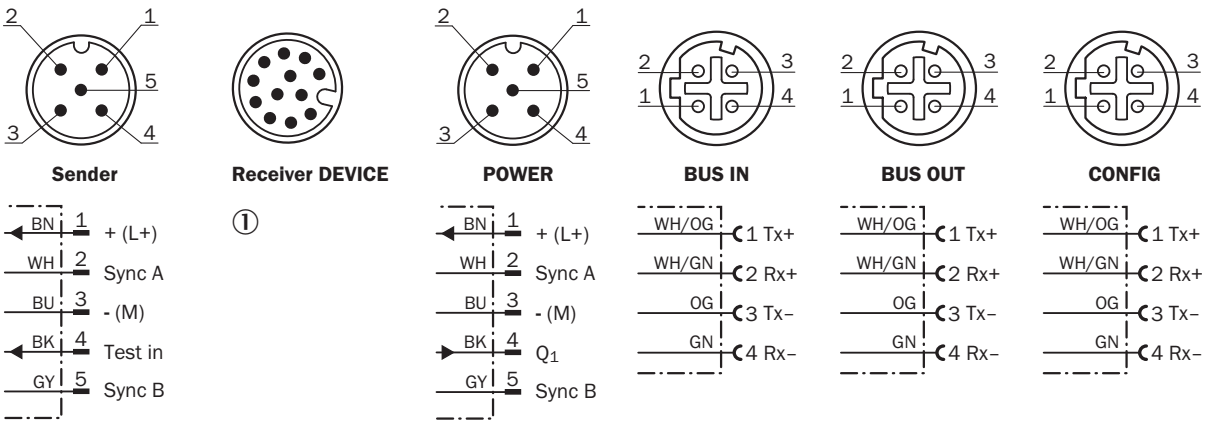
Mitat millimetreinä (mm)
① Ensimmäinen säde
② viimeisin säde
③ mittakentän kokonaisleveys (ks. tekniset tiedot)
④ Sädeväli
⑤ optinen akseli
⑥ tilannäyttö: LED-valot vihreä, keltainen, punainen
⑦ Liitäntä

MITTAPIIRROS PROFINET, ETHERCAT®, ETHERNET/IP



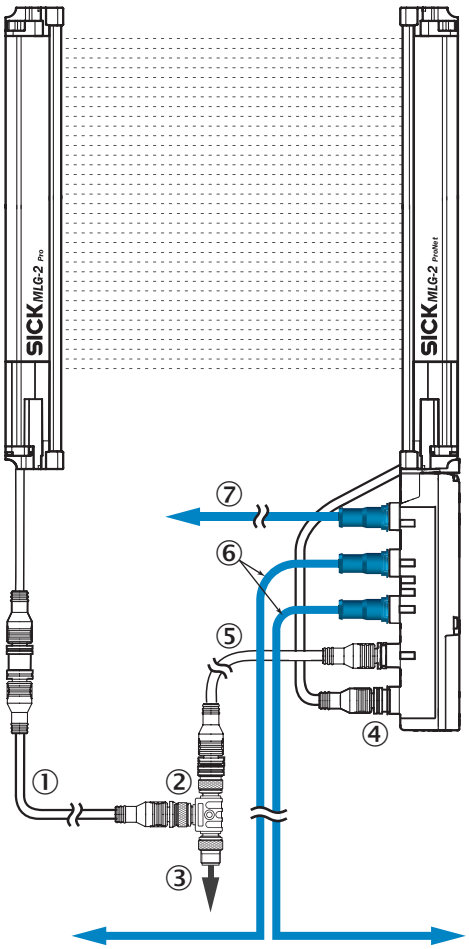
Mitat millimetreinä (mm)
① Varmistusruuvi M4; kiristystiukkuus 0,5 Nm
② Kierrepultille M4; kiristystiukkuus 0,5 Nm

LIITÄNTÄTYYPPI JA -KAAVIO MLG-2 WEBCHECKER



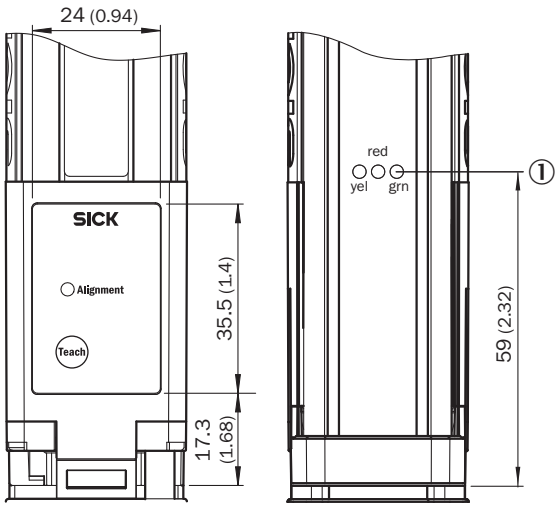
① *Connection to fieldbus module*

VARAUS LIITÄNNÖILLE ETHERNET



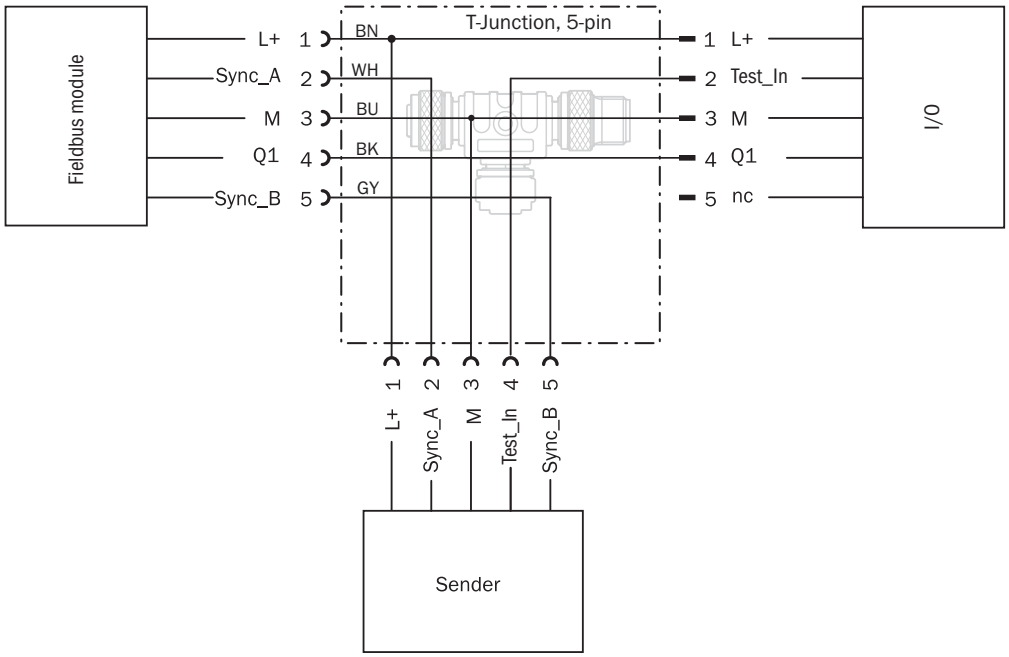
① lähettimen yhdysjohto (2096010)
② T-jakaja
③ liitäntäjohto (2096240)
④ liitäntä vastanotin "DEVICE"
⑤ yhdysjohto "POWER" (2096010)
⑥ Ethernet-liitäntäjohto "BUS IN, BUS OUT"
⑦ Ethernet-liitäntäjohto "CONFIG"

SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET

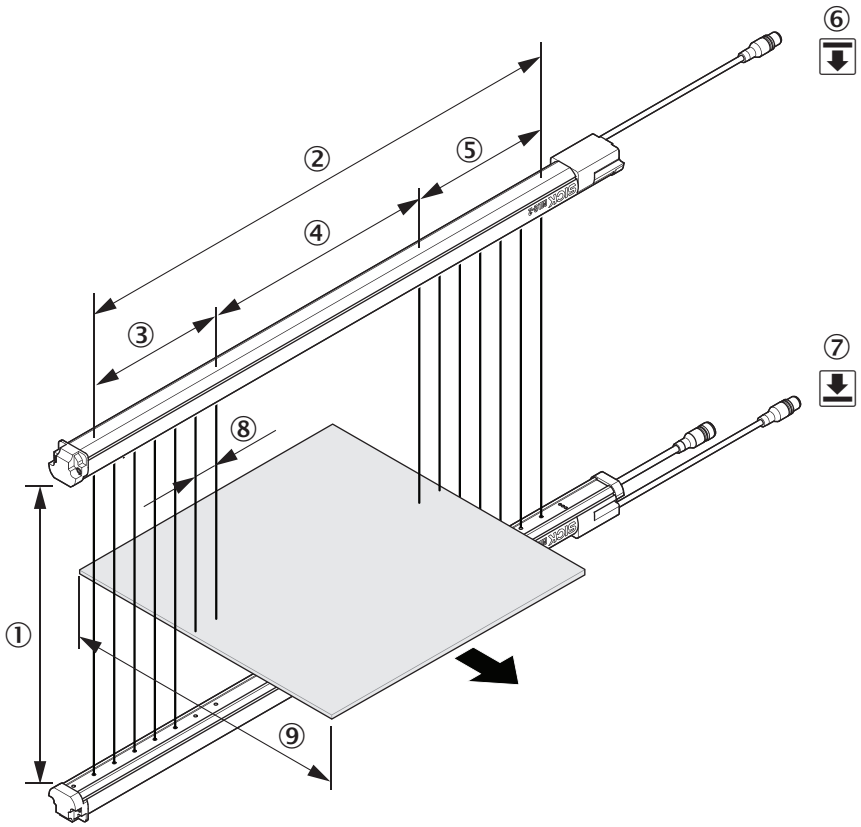


① tilannäyttö: LED-valot vihreä, keltainen, punainen

LIITÄNTÄKAAVIO T-JAKAJA



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/1130870

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