

SICK.COM



DATALEHTI

MLG30A-1320R10501

MLG-2
Automaatiovaloverhot

SICK Sensor Intelligence

AUTOMAATIOVALOVERHOT

MLG30A-1320R10501

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MLG30A-1320R10501	1221891

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



Esimerkkikuva

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Laitemalli	Pro – laajennetut toiminnot
Anturin toimintaperiaate	Lähetin/vastaanotin
Pienin havaittava kohde (MDO)	30 mm ¹⁾ 34 mm ²⁾ 3) ³⁾
Sädeväli	30 mm
Synkronisoinnin tyyppi	Johto
Säteiden lukumäärä	45
Valvontakorkeus	1.320 mm
Ohjelmiston ominaisuudet (oletus)	Q ₁ Läsnaolovalvonta Q2 / IN Opetustulo Q ₃ Läsnaolovalvonta Q4 / IN2 Läsnaolovalvonta Teach Vakiotila
Käyttötapa	Vakio ✓ Transparent ✓ Pölytiivis ja kestää auringonvaloa ✓
Toiminto	Ristikkäissäde ✓ Säteiden himmennys ✓

¹⁾ MDO, pienin havaittava kohde suurella mittaustarkkuudella.

²⁾ MDO, pienin havaittava kohde vakiomittaustarkkuudella.

³⁾ Riippuvainen sädevälillä ilman ristikkäissädeasetusta.

Suuri mittaustarkkuus ✓	
Sovellukset	Kytkevä lähtö
	Kohteen tunnistus/kohteen leveys Kohteen uudelleentunnistus Korkeuden luokittelu Reikien tunnistus/reiän koko Ulkomitta/sisämitta Kohteen paikka Reiän paikka Vyöhykemäärittely
	Tiedonsiirtoyhteys
	Kohdetunnistus Reiän tunnistus Kohteen korkeudenmittaus Ulkomitan mittaus Sisämitan mittaus Kohteen paikan mittaus Reiän paikan mittaus
Toimituksessa	
1 × lähetin 1 × vastaanotin	
Yksittäisten komponenttien tuotenumero	
2105197 MLGR30A-1320R10201, 2103125 MLGT30A-1320F10101	

¹⁾ MDO, pienin havaittava kohde suurella mittaustarkkuudella.

²⁾ MDO, pienin havaittava kohde vakiomittaustarkkuudella.

³⁾ Riippuvainen sädevalistusta ilman ristikkäissädeasetusta.

MEKANIikka/SÄHKÖLAITTEISTO

Valonlähde	LED, infrapunavallo
Aallonpituus	850 nm
Syöttöjännite U_v	DC 19,2 V ... 28,8 V ¹⁾
Virrankulutus, lähetin	57,25 mA ²⁾
Virrankulutus, vastaanotin	129 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
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⁾
Suojakytkenä	Napaisuussuojatut U_v -liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Suojausluokka	III
Paino	2,949 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	7 m ¹⁾
Minimi toimintaetäisyys	≥ 0 m
Toimintaetäisyys	5 m
Vasteaika	4,8 ms ²⁾

¹⁾ Ei varaa ympäristövaikutuksille ja diodin vanhenemiselle.

²⁾ Ilman high speed -nopeutta.

LIITÄNNÄT

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1
	Tiedonsiirtonopeus	230,4 kbit/s (COM3)
	Maksimi johtopituus	20 m
	Jaksoaika	2,3 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	80014B
	DeviceID DEC	8388939
	Prosessitietojen pituus	32 Byte (TYPE_2_V) ¹⁾
Tulot/lähdöt		4 x Q (IO-Link)
Digitaali lähtö		Q ₁ ... Q ₄
	Määrä	4
Digitaalitulo		In ₁ , In ₂
	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
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 60947-5-2
Ympäristön valon sietoisuus	Suora: 150.000 lx ¹⁾ Epäsuora: 200.000 lx ²⁾
Ympäristön lämpötila, käyttö	-30 °C ... +55 °C
Ympäristölämpötila, varasto	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ Outdoor-tila.

²⁾ Epäsuora valonkestävyys.

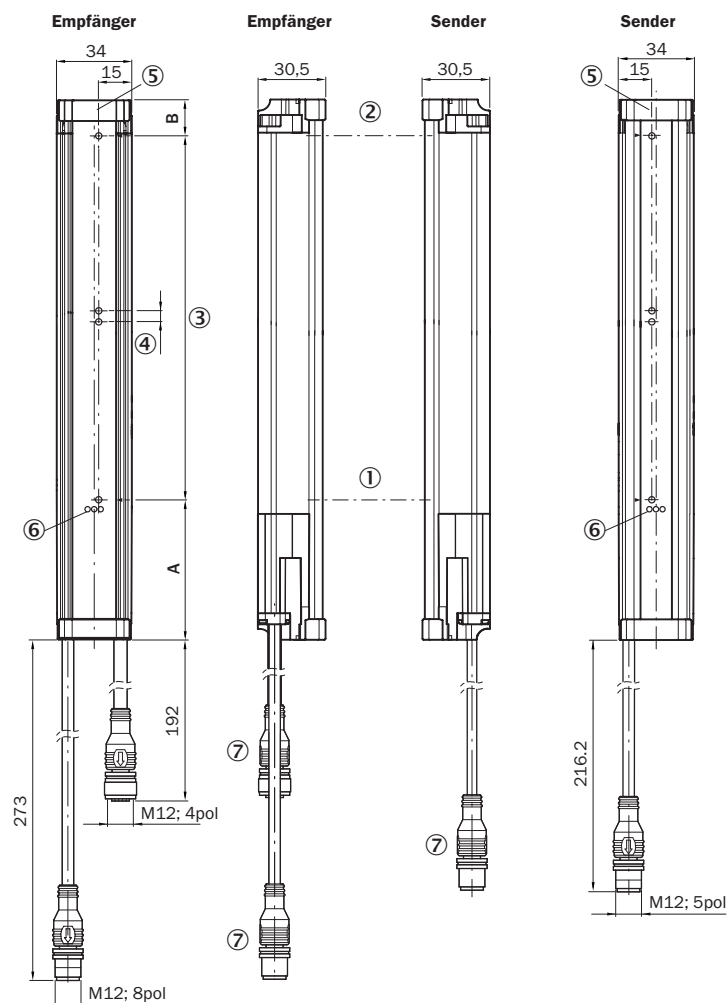
SMART TASK

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	✓

MITTAPIIRROS



	A ¹⁾	B ²⁾
Strahlabstand 2,5 mm	62,25	17,15
Strahlabstand 5 mm	63,3	16,1
Strahlabstand 10 mm	68,3	16,1
Strahlabstand 20 mm	68,3/78,3 ³⁾	16,1
Strahlabstand 25 mm	83,3	16,1
Strahlabstand 30 mm	88,3	16,1
Strahlabstand 50 mm	108,3	16,1

¹⁾ Abstand: MLG-2 Kante - erster Strahl

²⁾ Abstand: MLG-2 Kante - letzter Strahl

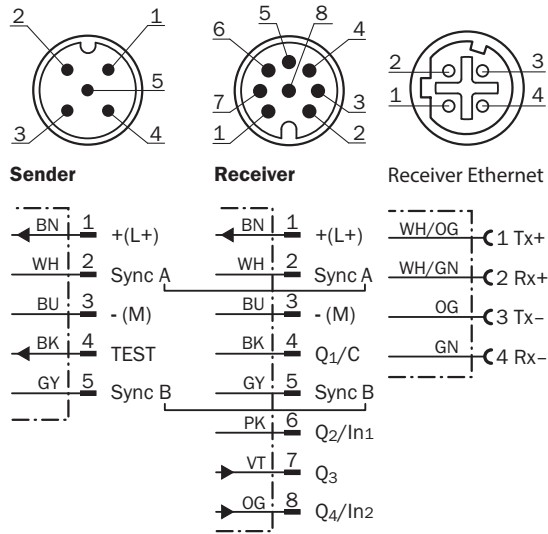
³⁾ MLG20x-x:40: 68,3 mm

MLG20x-x:80: 78,3 mm

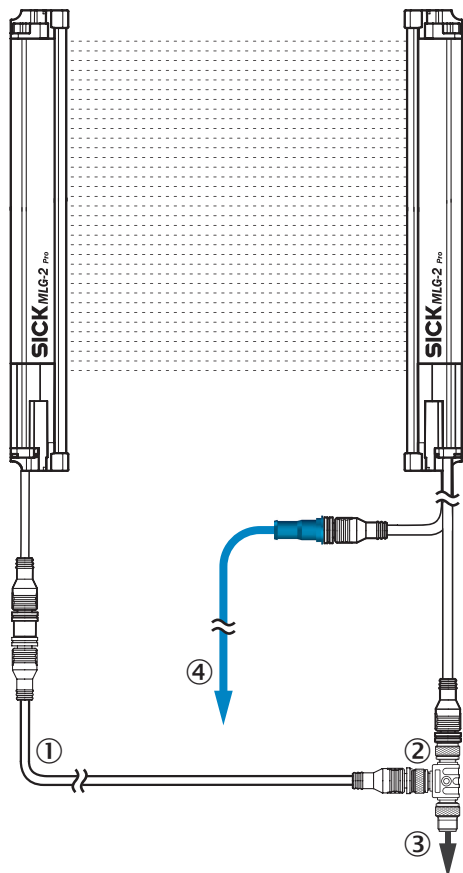
Mitat millimetreinä (mm)

- ① Ensimmäinen säde
- ② viimeisin säde
- ③ tunnistuskorkeus (katso teknisistä tiedoista)
- ④ Sädeväli
- ⑤ optinen akseli
- ⑥ tilannäyttö: LED-valot vihreä, keltainen, punainen
- ⑦ Liitäntä

LIITÄNTÄTYPPI JA -KAAVIO UROSLIITIN M12, 5/8-NAPAINEN, KYTKENTÄLÄHDÖT Q

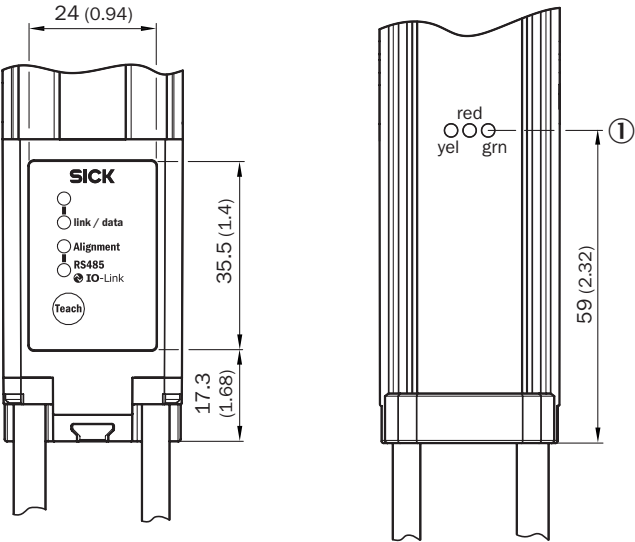


VARAUS LIITÄNNÖILLE



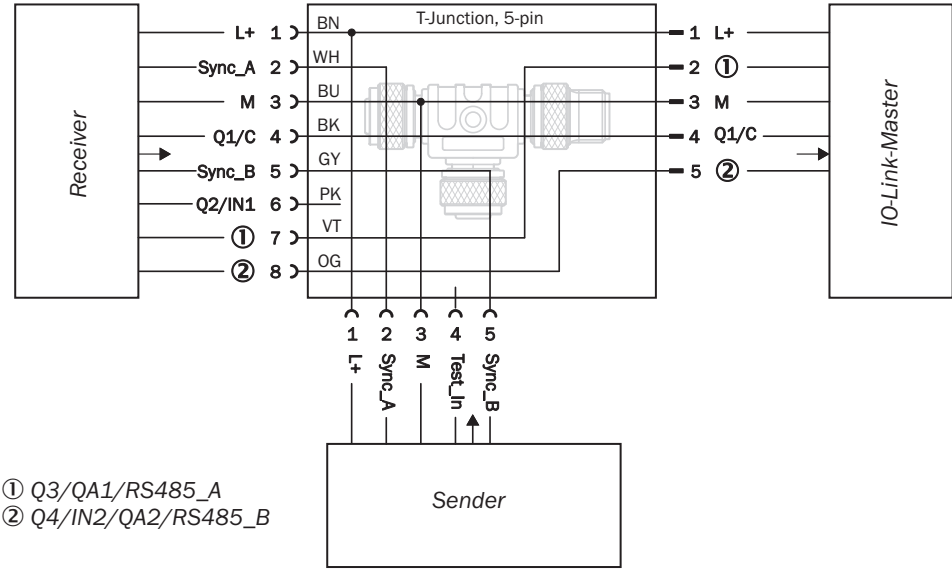
- ① lähettimen yhdysjohto (2096010)
- ② T-jakaja
- ③ liitäntäjohto (6020664)
- ④ Ethernet-liitäntäjohto

SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET

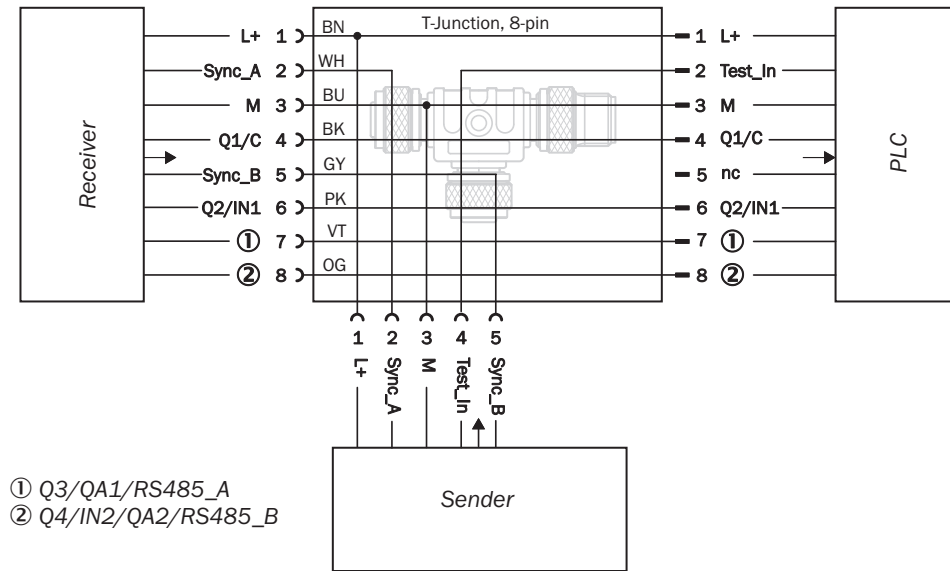


① tilannäyttö: LED-valot vihreä, keltainen, punainen

LIITÄNTÄKAAVIO T-HAARA, IO-LINK-MASTER



LIITÄNTÄKAAVIO T-HAARA, OHJELMOITAVA LOGIIKKA



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1221891



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 kestävä 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.