



DATABLAD

MLG30A-1320R10501

MLG-2
Automationsljusridå

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

AUTOMATIONSLJUSRIDÅ

MLG30A-1320R10501

BESTÄLLNINGSPERIOD

typ	artikel nr
MLG30A-1320R10501	1221891

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/MLG-2



TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Enhetsutförande	Pro – utökade funktioner
Sensorprincip	Sändare/mottagare
Minsta detekterbara objekt (MDO)	30 mm ¹⁾ 34 mm ²⁾ 3) ³⁾
Strålavstånd	30 mm
Typ av synkronisering	Kabel
Antal strålar	45
Övervakningshöjd	1.320 mm
Software features (default)	Q ₁ Närvarokontroll Q2 / IN Teach ingång Q ₃ Närvarokontroll Q4 / IN2 Närvarokontroll Teach Standardläge
Driftsätt	Standard ✓ Transparent ✓ Resistent mot damm och solljus ✓
Funktion	Korsande strålar ✓ Strålavbländning ✓

¹⁾ MDO min. detekterbart objekt vid hög mätnoggrannhet.

²⁾ MDO min. detekterbart objekt vid standard mätnoggrannhet.

³⁾ Beroende på strålavstånd utan korsstrålinställning.

Hög mätnoggrannhet	✓
Applikationer	Kopplingsutgång Objektdetektering/objektbredd Objektigenkänning Höjdklassificering Håldetektion/hålstorlek Ytermått/innermått Objektposition Hållposition Zondefinition Datagränssnitt Objektdetektering Håldetektion Objekthöjds-mätning Mätning av ytermått Mätning av innermått Mätning av objektposition Mätning av hållposition
I leveransen	1 × sändare 1 × mottagare
Artikelnummer enskilda komponenter	2105197 MLGR30A-1320R10201, 2103125 MLGT30A-1320F10101

¹⁾ MDO min. detekterbart objekt vid hög mätnoggrannhet.

²⁾ MDO min. detekterbart objekt vid standard mätnoggrannhet.

³⁾ Beroende på strålavstånd utan korsstrålinställning.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Ljussändare	Lysdiod (LED), infrarött ljus
Våglängd	850 nm
Matningsspänning U_v	DC 19,2 V ... 28,8 V ¹⁾
Elförbrukning, sändare	57,25 mA ²⁾
Elförbrukning, mottagare	129 mA ²⁾
Restvåg	< 5 V _{ss}
Utgångsström I_{max}	100 mA
Utgångslast, kapacitiv	100 nF
Utgångslast, induktiv	1 H
Initieringstid	< 1 s
Kopplingsutgång	Mottakt: PNP/NPN
Anslutningstyp	Kontakt M12, 5-polig, 0,22 m Stickkontakt M12, 8-polig, 0,27 m Honkontakt M12, 4-polig, D-kodad, 0,19 m
Husmaterial	Aluminium
Indikering	LED
IP-klassning	IP65, IP67 ³⁾
Skyddskopplingar	U_v -anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Skyddsklass	III
Vikt	2,949 kg
Frontglas	PMMA
Tillval	Ingen
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

¹⁾ Utan last.

²⁾ Utan last vid 24 V.

³⁾ Utomhusdrift kräver extern skyddskåpa.

PRESTANDA

Maximal räckvidd	7 m ¹⁾
Minimal räckvidd	≥ 0 m
Driftsräckvidd	5 m
Responstid	4,8 ms ²⁾

¹⁾ Ingen reserv för miljöpåverkan och åldrande av dioden.

²⁾ Utan hög hastighet.

GRÄNSSNITT

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Dataöverföringshastighet	230,4 kbit/s (COM3)
Maximal kabellängd	20 m
Cykeltid	2,3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	80014B
DeviceID DEC	8388939
Processdatalängd	32 Byte (TYPE_2_V) ¹⁾
Ingångar/utgångar	4 x Q (IO-Link)
Digital utgång	Q ₁ ... Q ₄
Antal	4
Digital ingång	In ₁ , In ₂
Antal	2

¹⁾ Vid en IO-Link Master med V1.0 återgång till Interleaved Mode (bestående av TYPE_1_1 (ProcessData) och TYPE_1_2 (On-request Data)).

OMGIVNINGSDATA

Stöttålighet	Permanenta pulser 10 g, 16 ms, 1000 pulser Enstaka pulser 15 g, 11 ms, 3 per axel
Vibrationstålighet	Sökning sinusformat 10-150 Hz 5 g
EMC	EN 60947-5-2
Okänslighet mot störande omgivningsljus	Direkt: 150.000 lx ¹⁾ Indirekt: 200.000 lx ²⁾
Omgivningstemperatur, drift	-30 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ Utomhusläge.

²⁾ Indirekt tålig för likvärdigt ljus.

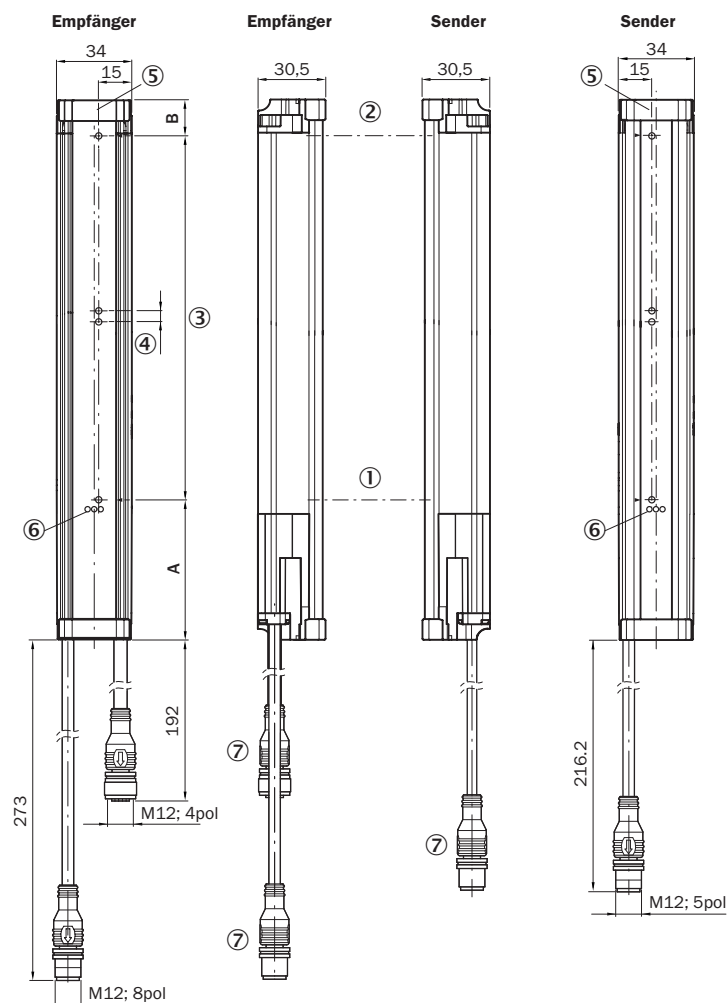
SMART TASK

Smart Task beteckning	Baslogik
-----------------------	----------

CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

MÅTTRITNING



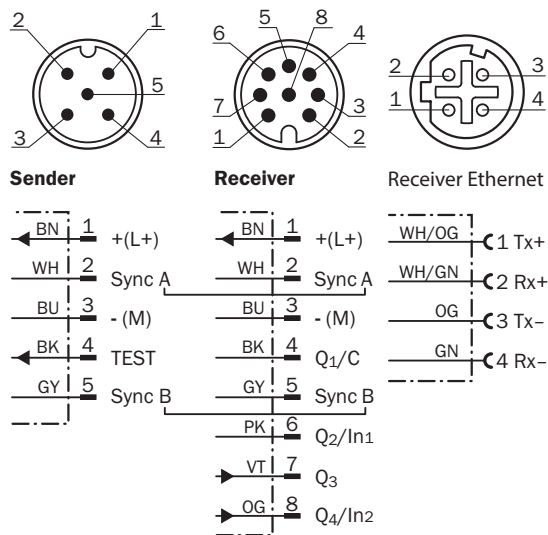
	A ¹⁾	B ²⁾
Strahlabstand 2,5 mm	62,25	17,15
Strahlabstand 5 mm	63,3	16,1
Strahlabstand 10 mm	68,3	16,1
Strahlabstand 20 mm	68,3/78,3 ³⁾	16,1
Strahlabstand 25 mm	83,3	16,1
Strahlabstand 30 mm	88,3	16,1
Strahlabstand 50 mm	108,3	16,1

¹⁾ Abstand: MLG-2 Kante - erster Strahl²⁾ Abstand: MLG-2 Kante - letzter Strahl³⁾ MLG20x-xx**40**: 68,3 mmMLG20x-xx**80**: 78,3 mm

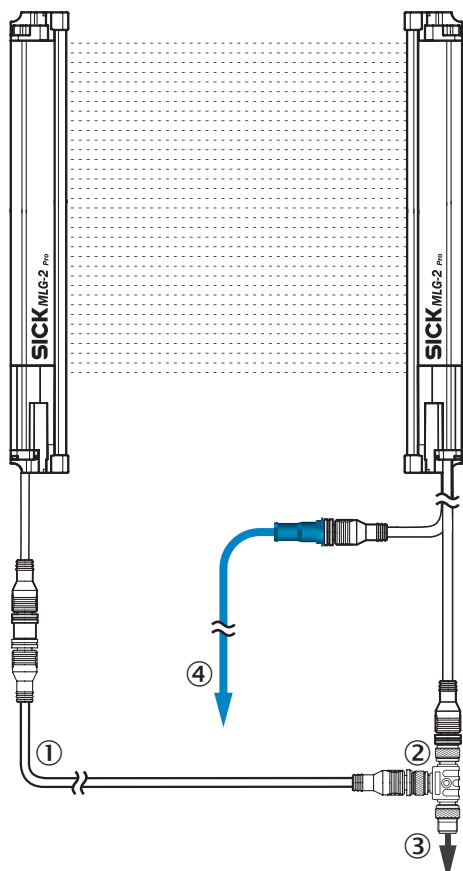
Mått i mm

- ① första ljusstrålen
- ② sista ljusstrålen
- ③ detekteringshöjd (se tekniska data)
- ④ strålavstånd
- ⑤ optisk axel
- ⑥ statusindikering: LED:er grön, gul, röd
- ⑦ Anslutning

ANSLUTNINGSTYP OCH -SCHEMA STICKKONTAKT M12, 5/8-POLIG, KOPPLINGSUTGÅNGAR Q

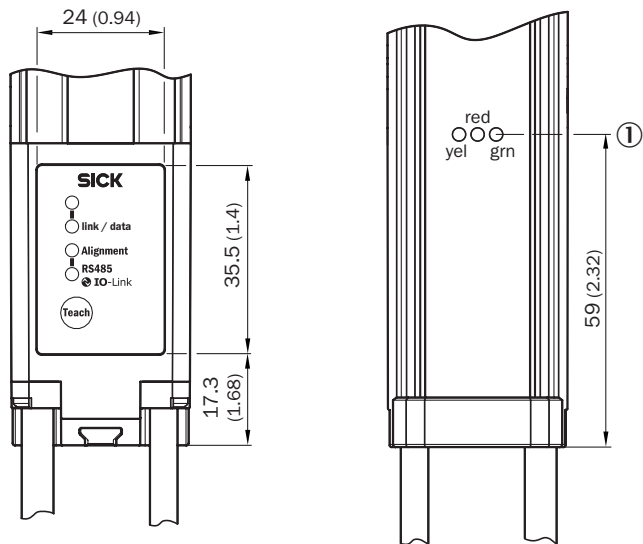


STIFTTILLDELNING



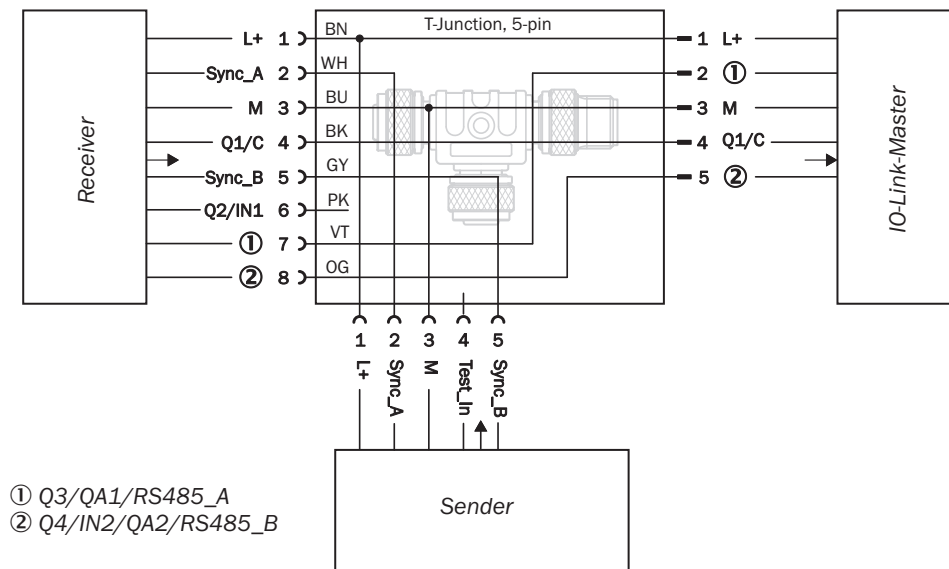
- ① anslutningskabel sändare (2096010)
- ② T-fördelare
- ③ anslutningskabel (6020664)
- ④ Ethernet anslutningskabel

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER

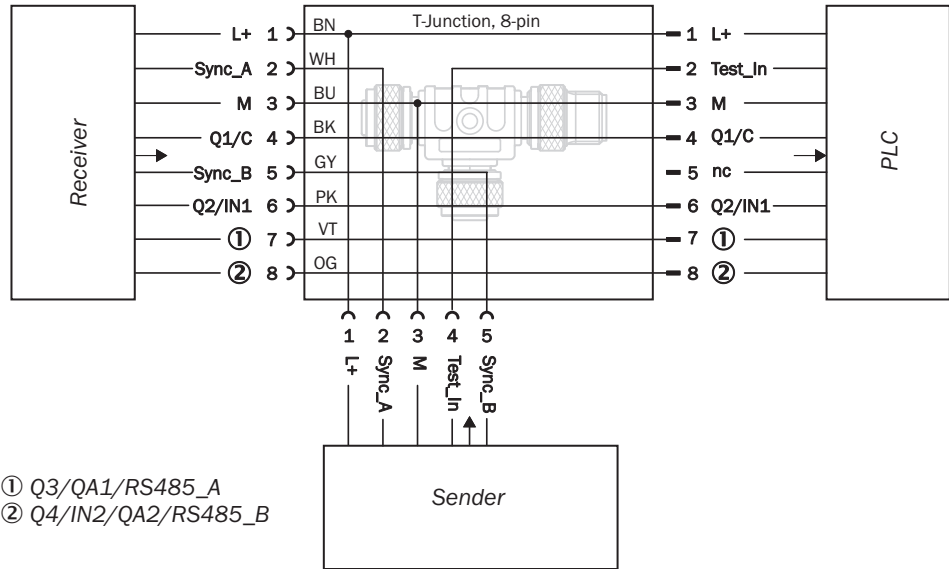


① statusindikering: LED:er grön, gul, röd

ANSLUTNINGSSCHEMA T-KONTAKT, IO-LINK MASTER



ANSLUTNINGSSCHEMA T-KONTAKT, PLC



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1221891



SICK ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap med våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjöranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.