SICK.COM

DATABLAD

MLG20A-1040I10501

MLG-2
Automationsljusridå

SICK Sensor Intelligence

Bilden kan avvika från texten

AUTOMATIONSLJUSRIDÅ

MLG20A-1040I10501

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MLG20A-1040I10501	1105963

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)	20 mm [1] 24 mm [2] [3]
Strålavstånd	20 mm
Typ av synkronisering	Kabel
Antal strålar	53
Övervakningshöjd	1.040 mm
Software features (default)	
Interface RS-485	Systemstatus, virtuella utgångar, antal brutna strålar, höjdmätning (andra strålen)/LBB, höjdmätning (första strålen)/FBB, yttermått, innermått
Baudrate RS-485	9,6 kbit/s
Q_1	Närvarokontroll
Q2 / IN	Teach ingång
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 Yttermått/innermått Objektposition Hålposition Zondefinition
Datagränssnitt	Objektdetektering Håldetektion Objekthöjdsmätning Mätning av yttermått Mätning av innermått Mätning av objektposition Mätning av hålposition
I leveransen	1 × sändare 1 × mottagare
Artikelnummer enskilda komponenter	2111921 MLGR20A-1040I10201, 2089028 MLGT20A-1040F10101

[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	57,65 mA [2]
Elförbrukning, mottagare	130,6 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	2,349 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	5,4 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]
Seriell	✓ , RS-485
Dataöverföringshastighet	1,2 kbit/s–921,6 kbit/s
Ingångar/utgångar	RS-485 + 2 x Q (IO-Link)
Digital utgång	Q_1, Q_2
Antal	2
Digital ingång	In_1
Antal	1

[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

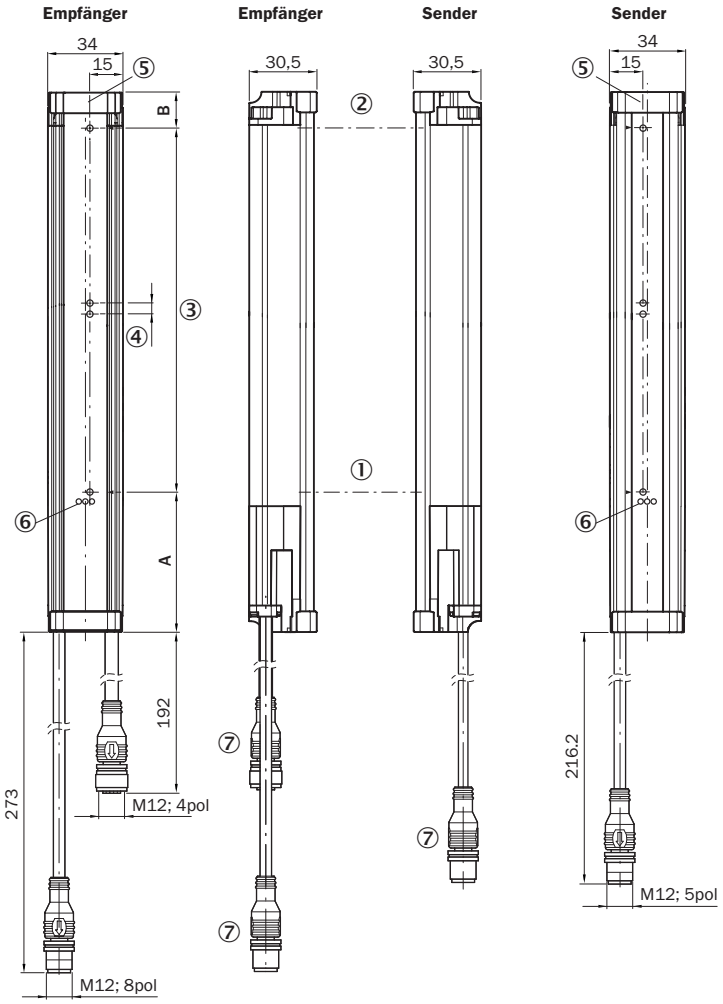
Smart Task beteckning	Baslogik

CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MÅTTRITNING

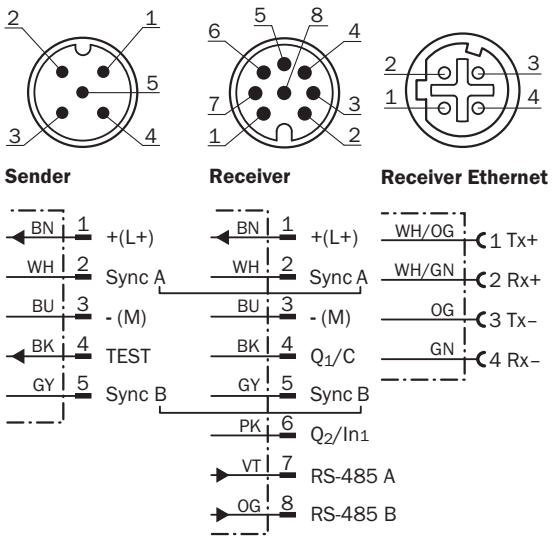


	A [1]	B [2]
Strahlabstand 2,5 mm	62,25	17,15
Strahlabstand 5 mm	63,3	16,1
Strahlabstand 10 mm	68,3	16,1
Strahlabstand 20 mm	68,3/78,3 [3]	16,1
Strahlabstand 25 mm	83,3	16,1
Strahlabstand 30 mm	88,3	16,1
Strahlabstand 50 mm	108,3	16,1

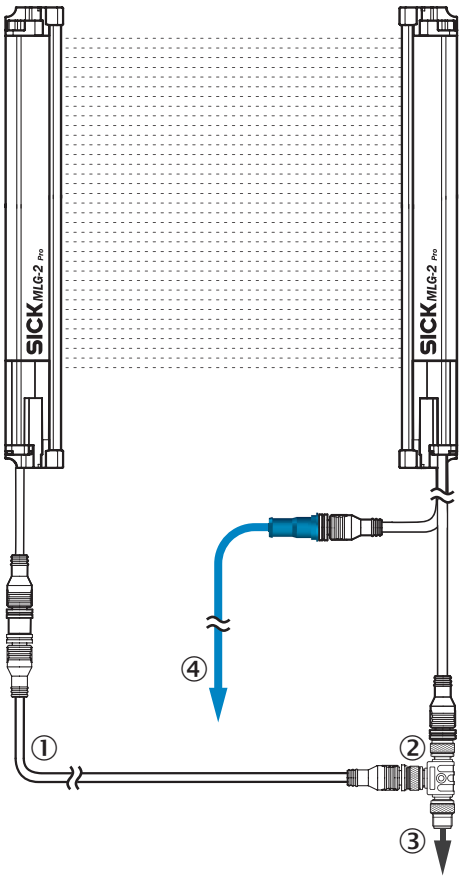
[1] Abstand: MLG-2 Kante - erster Strahl
[2] Abstand: MLG-2 Kante - letzter Strahl
[3] MLG20x-xx**40**: 68,3 mm
MLG20x-xx**80**: 78,3 mm

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, RS-485 GRÄNSSNITT

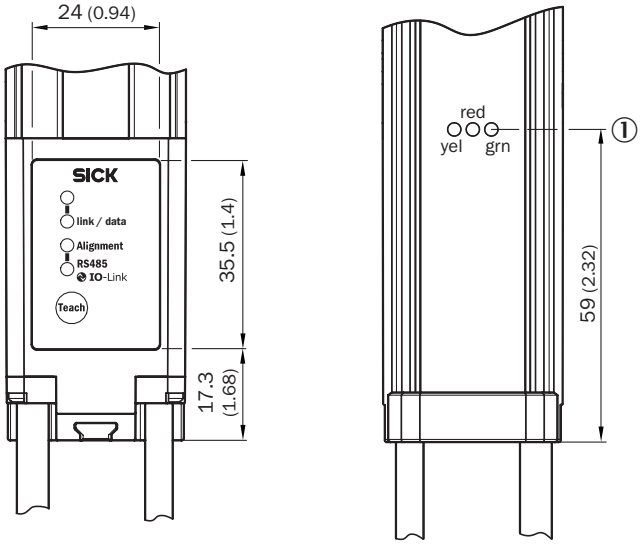


STIFTTILLDELNING



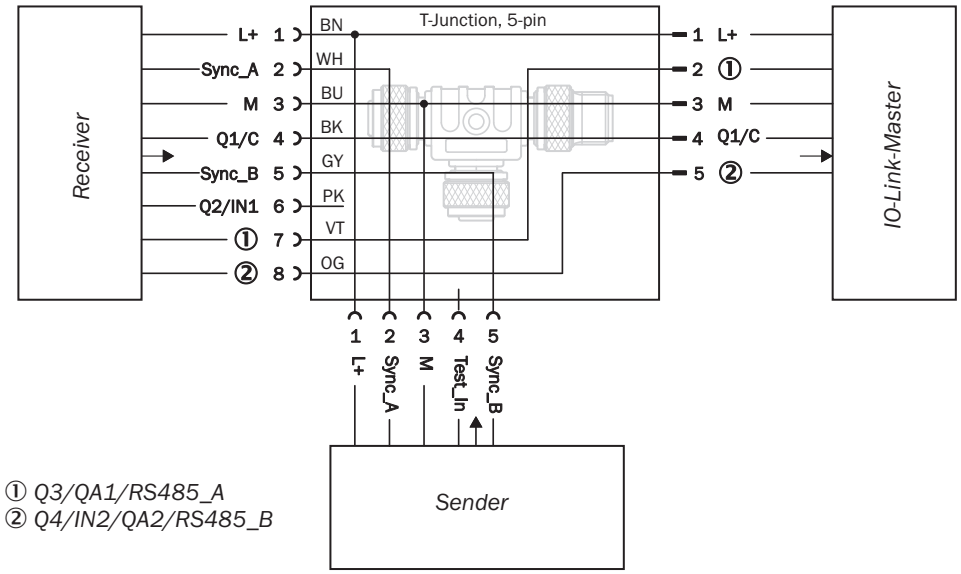
① anslutningskabel sändare (2096010)
② T-fördelare
③ anslutningskabel (6020664)
④ Ethernet anslutningskabel

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER



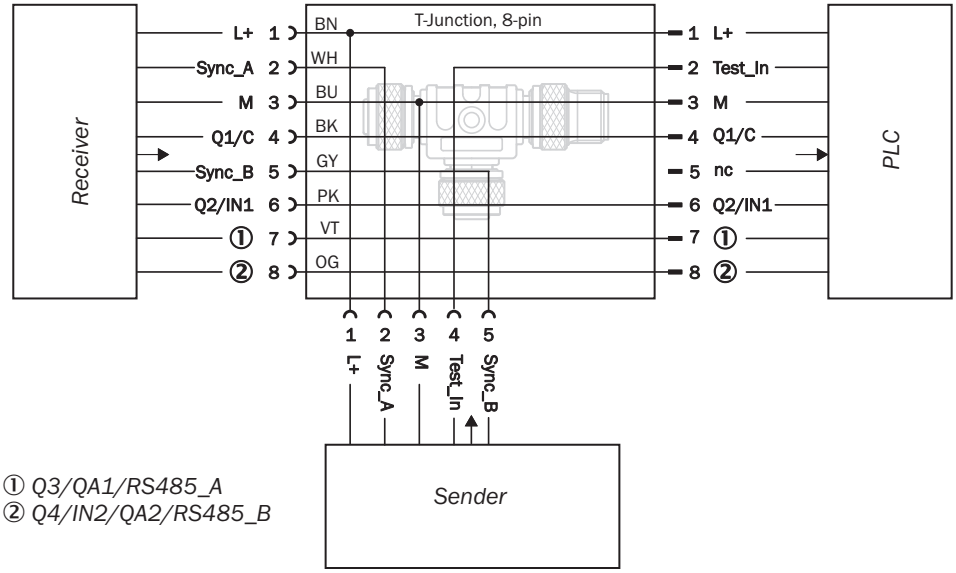
① statusindikering: LED:er grön, gul, röd

ANSLUTNINGSSCHEMA T-KONTAKT, IO-LINK MASTER



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/IN2/QA2/RS485_B*

ANSLUTNINGSSCHEMA T-KONTAKT, PLC



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/IN2/QA2/RS485_B*

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1105963

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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 mer 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 pionjäranda. 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.

SICK
Sensor Intelligence