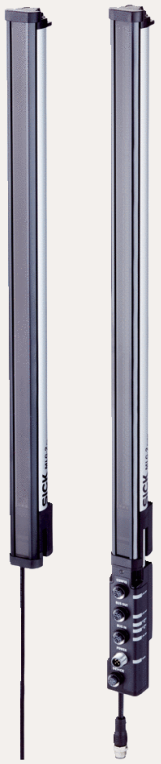
SICK.COM



DATABLAD

MLG20N-2840N10501

MLG-2
Automationsljusridå

SICK Sensor Intelligence

Bilden kan avvika från texten

AUTOMATIONSLJUSRIDÅ

MLG20N-2840N10501

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MLG20N-2840N10501	1218636

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Enhetsutförande	ProNet – Utökad funktionalitet inkl. fältbuss
Sensorprincip	Sändare/mottagare
Minsta detekterbara objekt (MDO)	20 mm [1] 24 mm [2] [3]
Strålavstånd	20 mm
Typ av synkronisering	Kabel
Antal strålar	143
Övervakningshöjd	2.840 mm
Software features (default)	
Q_1	Närvarokontroll
Adress	–
Baudrate RS-485	–
Driftsätt	
Standard	✓
Transparent	✓
Resistent mot damm och solljus	✓
Funktion	
Korsande strålar	✓
Strålavbländning	✓
Höghastighetsscanning	✓
Hög mätnoggrannhet	✓
Applikationer	
Kopplingsutgång	Objektdetektering/objektbredd

[1] MDO min. detekterbart objekt vid hög mätnoggrannhet.

[2] MDO min. detekterbart objekt vid standard mätnoggrannhet.

[3] Beroende på strålavstånd utan korsstrålinställning.

Datagränssnitt	Objektigenkänning Höjdklassificering Håldetektion/hålstorlek Yttermått/innermått Objektposition Hålposition Zondefinition Objektdetektering Håldetektion Objekthöjdsmätning Mätning av yttermått Mätning av innermått Mätning av objektposition Mätning av hålposition
I leveransen	1 × sändare 1 × mottagare 1 x Fältbussmodul
Artikelnummer enskilda komponenter	2091170 MLGR20N-2840F10201, 2091171 MLGT20A-2840F10101

[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	62,15 mA [2]
Elförbrukning, mottagare	148,6 mA [2]
Elförbrukning fältbussmodul	115 mA
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, 12-polig, 0,21 m
Husmaterial	Aluminium
Indikering	LED
IP-klassning	IP65, IP67 [3]
Skyddskopplingar	U_v-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Skyddsklass	III
Vikt	5,949 kg
Frontglas	PMMA
Tillval	Ingen
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 (sensor)

[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	12,3 ms [2]

[1] Ingen reserv för miljöpåverkan och åldrande av dioden.

[2] Utan hög hastighet.

GRÄNSSNITT

PROFINET	✓
Digital utgång	Q_1
Antal	1

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

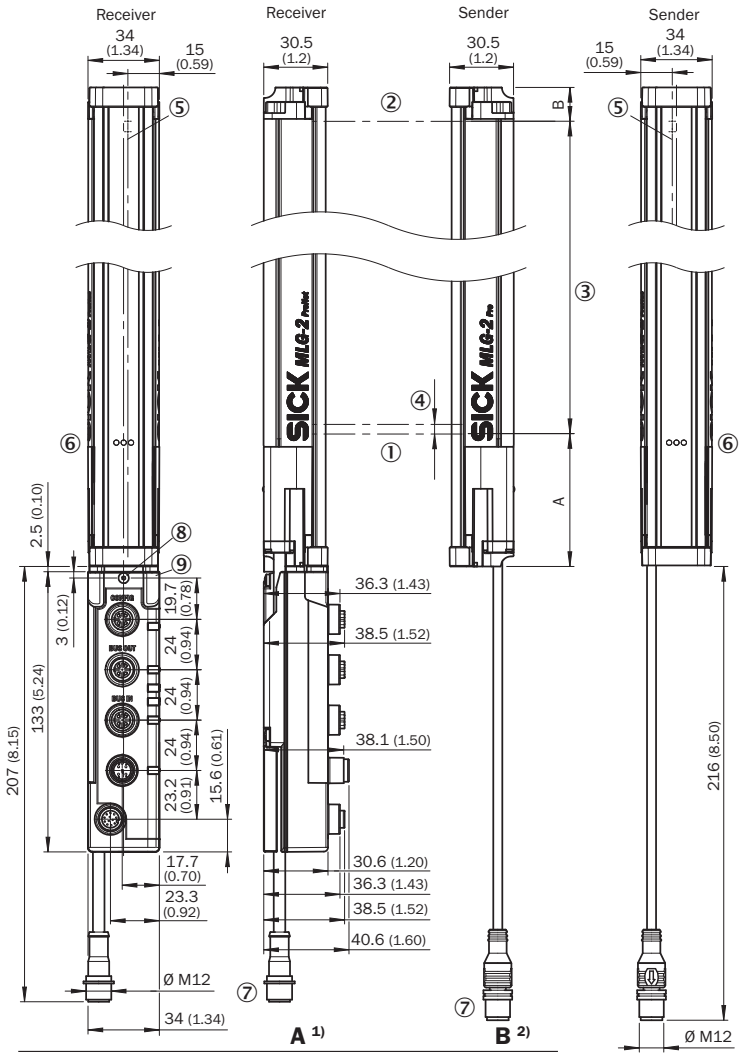
[1] Utomhusläge.

[2] Indirekt tålig för likvärdigt ljus.

CERTIFIKAT

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)	✓

MÅTTRITNING

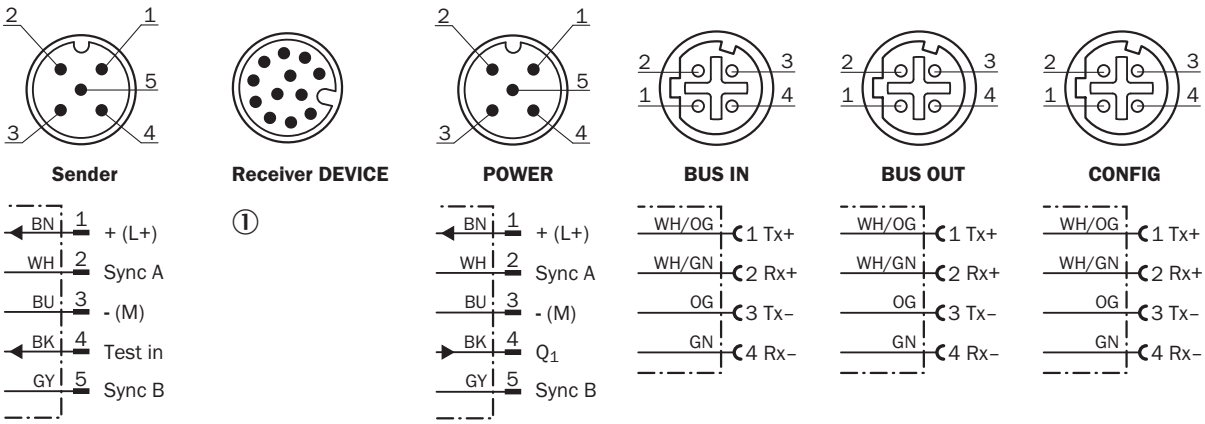


Beam separation 2.5 mm	62.25 (2.45)	17.15 (0.68)
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)	16.1 (0.63)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [3]	16.1 (0.63)
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)	16.1 (0.63)
Beam separation 30 mm	88.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)	16.1 (0.63)

[1] Distance: MLG-2 edge - first beam
[2] Distance: MLG-2 edge - last beam
[3] MLG20x-xx**40**: 68.3 mm
MLG20x-xx**80**: 78.3 mm

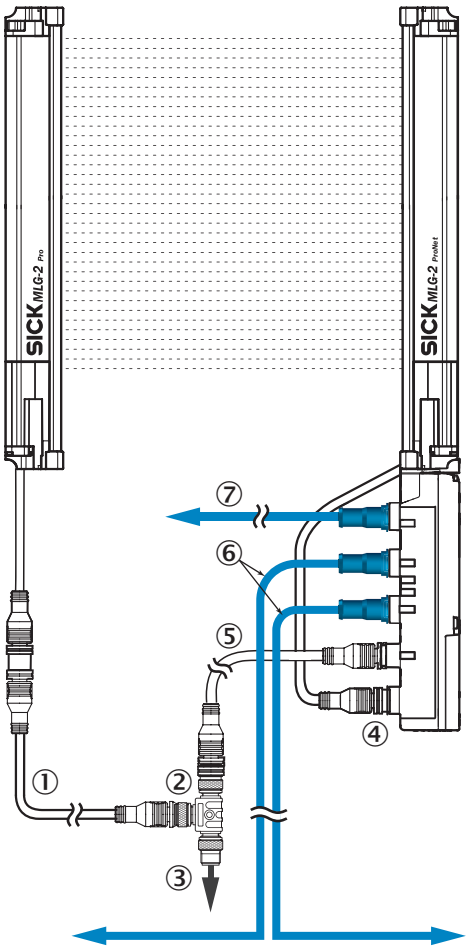
Mått i mm
① första ljusstrålen
② sista ljusstrålen
③ detekteringshöjd (se tekniska data)
④ strålavstånd
⑤ optisk axel
⑥ statusindikering: LED:er grön, gul, röd
⑦ Anslutning
⑧ låsskruv M4, åtdragningsmoment 0,5 Nm
⑨ för pinnskruv M4, åtdragningsmoment 0,5 Nm

ANSLUTNINGSTYP OCH -SCHEMA PROFINET, ETHERCAT®, ETHERNET/IP



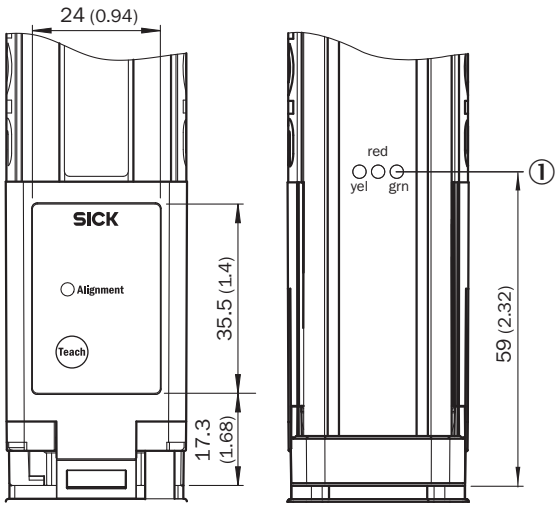
① *Connection to fieldbus module*

STIFTTILLDELNING ETHERNET



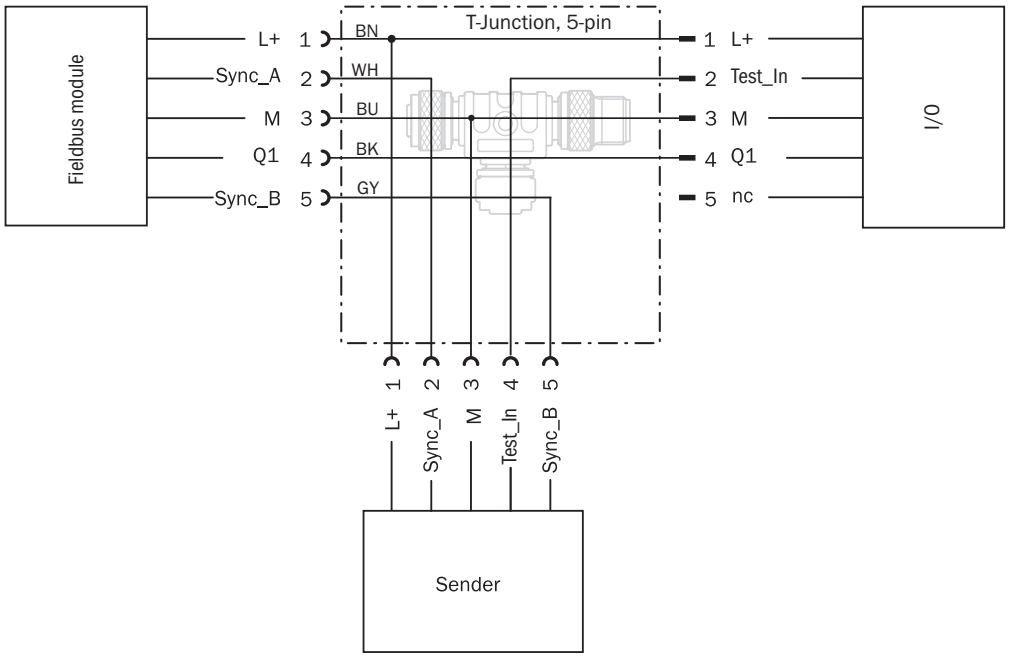
① anslutningskabel sändare (2096010)
② T-fördelare
③ anslutningskabel (2096240)
④ anslutning mottagare DEVICE
⑤ anslutningskabel ”POWER” (2096010)
⑥ Ethernet-anslutningskabel ”BUS IN, BUS OUT”
⑦ Ethernet anslutningskabel ”CONFIG”

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER



① statusindikering: LED:er grön, gul, röd

ANSLUTNINGSSCHEMA T-FÖRDELARE



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1218636

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