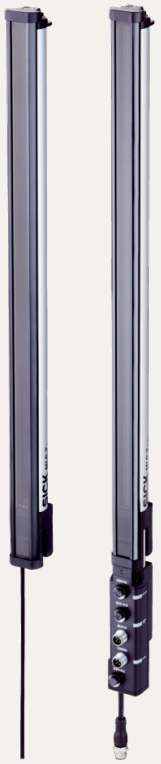
SICK.COM



DATABLAD

MLG20N-0280C10501

MLG-2
Automationslysgitre

SICK Sensor Intelligence

Billeder kan afvige

AUTOMATIONSLYSGITRE

MLG20N-0280C10501

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MLG20N-0280C10501	1217843

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/MLG-2

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Enhedsudførelse	ProNet – udvidet funktionalitet inkl. feltbus
Sensorprincip	Sender/modtager
Mindst detekterbare objekt (MDO)	20 mm [1] 24 mm [2] [3]
Stråleafstand	20 mm
Synkroniseringsmåde	Ledning
Antal stråler	15
Overvågningshøjde	280 mm
Software features (default)	
Q_t	Tilstedeværelseskontrol
Adresse	6 (LSS)
Transmissionshastighed RS-485	125 kbit/s
Driftsmåde	
Standard	✓
Transparent	✓
Modstandsdygtig over for støv og sollys	✓
Funktion	
Krydsstråle	✓
Stråleafblænding	✓
Stor målenøjagtighed	✓
Applikationer	
Transistorudgang	Objektdetektion/objektbredde Objektdetektion Højdeklassificering

[1] MDO, mindst detekterbare objekt ved høj målenøjagtighed.

[2] MDO, mindste detekterbare objekt ved standard-målenøjagtighed.

[3] Afhængigt af stråleafstand uden krydsstråleindstilling.

Datagrænseflade	Detektion af huller/hulstørrelse Udvendig/indvendig dimension Objektposition Hulposition Zonedefinition Objektdetektion Detektion af huller Måling af objekters højde Måling af udvendig størrelse Måling af indvendig størrelse Måling af objektets position Måling af hulposition
Indeholdt i leveringen	1 × sender 1 × modtager 1 x Feltbusmodul
Artikelnummer enkeltkomponenter	2089177 MLGR20N-0280F10201, 2089178 MLGT20A-0280F10101

[1] MDO, mindst detekterbare objekt ved høj målenøjagtighed.

[2] MDO, mindste detekterbare objekt ved standard-målenøjagtighed.

[3] Afhængigt af stråleafstand uden krydsstråleindstilling.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Lyskilde	LED, Infrarødt lys
Bølgelængde	850 nm
Forsyningsspænding U_v	DC 19,2 V ... 28,8 V [1]
Strømforbrug sender	55,75 mA [2]
Strømforbrug modtager	123 mA [2]
Strømforbrug feltbusmodul	115 mA
Rippel	< 5 V_{ss}
Udgangsstrøm $I_{max.}$	100 mA
Udgangsbelastning, kapacitiv	100 nF
Udgangsbelastning, induktiv	1 H
Initialiseringstid	< 1 s
Transistorudgang	Modtakt: PNP/NPN
Tilslutningsmåde	Stik, M12, 5-polet, 0,22 m Stik M12, 12-polet, 0,21 m
Husets materiale	Aluminium
Display	LED
Kapslingsklasse	IP65, IP67 [3]
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_v-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	0,849 kg
Forrude	PMMA
Option	Ingen
UL-file-nr.	NRKH.E181493 (sensor)

[1] Uden belastning.

[2] Uden belastning ved 24 V.

[3] Udendørs drift kun med eksternt beskyttelseshus.

YDELSE

Maksimal rækkevidde	7 m [1]
Minimal rækkevidde	≥ 0 m
Driftsområde	5 m
Reaktionstid	3,6 ms [2]

[1] Ingen reserve til miljøpåvirkninger og diodens ældning.

[2] Uden high speed.

GRÆNSEFLADER

CANopen	✓
Transmissionshastighed	10 kbit/s ... 1 Mbit/s
Digital udgang	Q_1
Antal	1

OMGIVELSESDATA

Chokmodstand	Permanentchoks 10 g, 16 ms, 1.000 choks Enkeltchoks 15 g, 11 ms, 3 pr. aksel
Vibrationsmodstand	Sinusformede svingninger 10-150 Hz 5 g
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 60947-5-2
Ufølsom for fremmedlys	Direkte: 150.000 lx [1] Indirekte: 200.000 lx [2]
Omgivelsestemperatur, drift	–30 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C

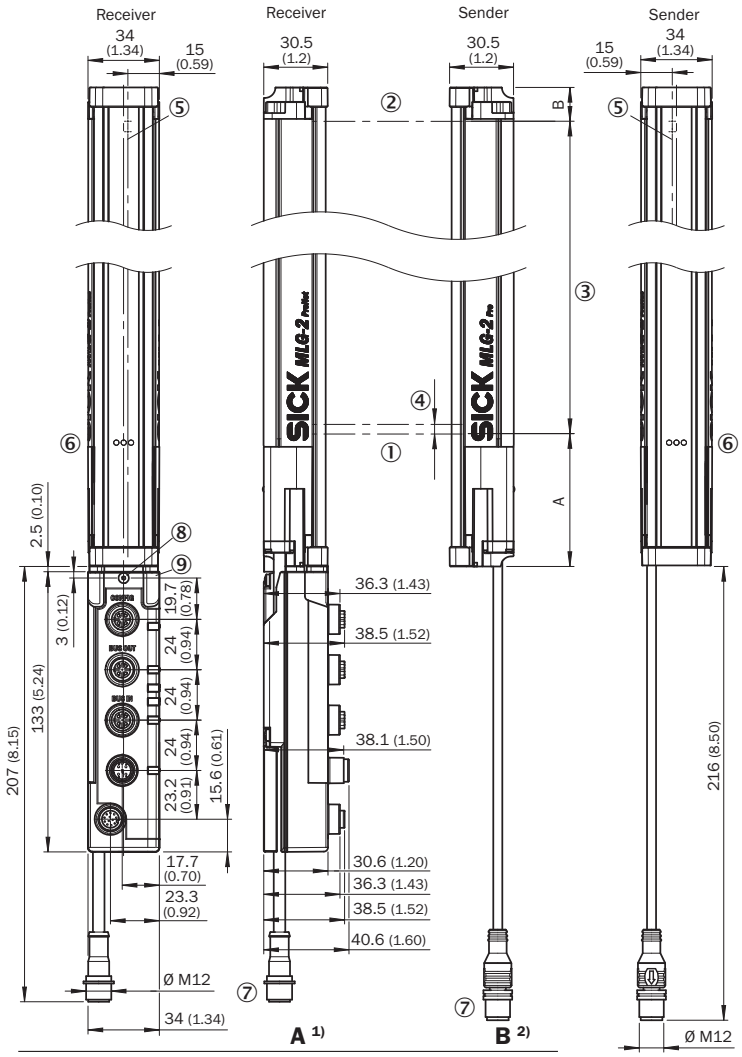
[1] Outdoor-modus.

[2] Resistent mod indirekte lys.

CERTIFIKATER

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)	✓

MÅLTEGNING

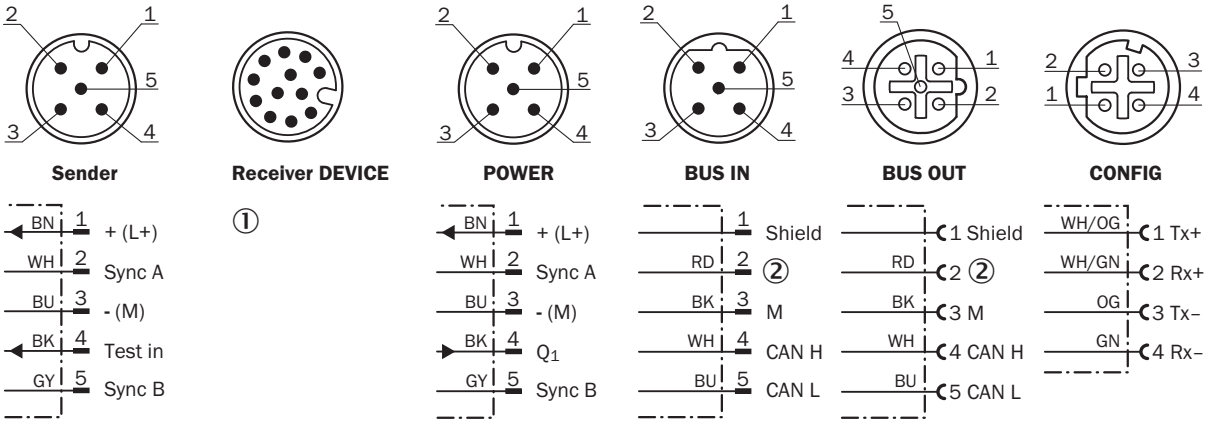


Beam separation 2.5 mm	62.25 (2.45)	17.15 (0.68)
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)	16.1 (0.63)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [3]	16.1 (0.63)
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)	16.1 (0.63)
Beam separation 30 mm	88.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation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

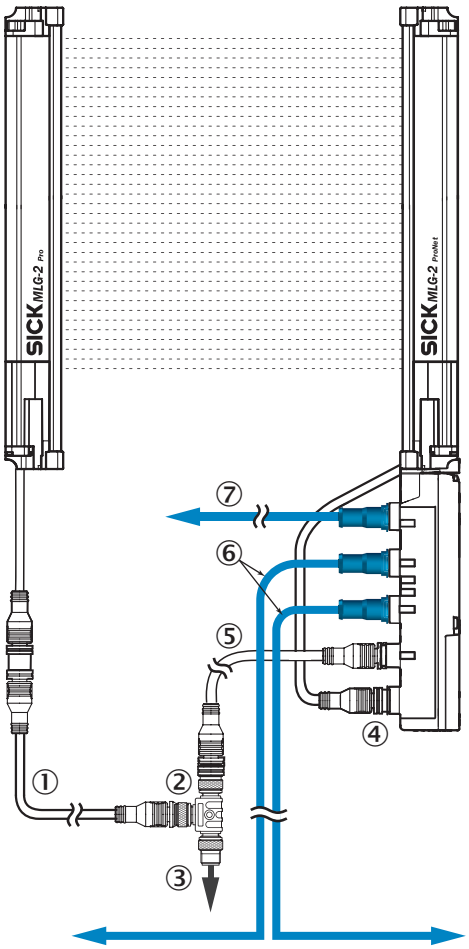
Dimensioner i mm
① første lysstråle
② sidste lysstråle
③ overvågningshøjde (se tekniske data)
④ Stråleafstand
⑤ optisk akse
⑥ statusvisning: LED'er grøn, gul, rød
⑦ Tilslutning
⑧ låseskrue M4, drejningsmoment 0,5 Nm
⑨ til gevindbolt M4, drejningsmoment 0,5 Nm

TILSLUTNINGSMÅDE OG -DIAGRAM CANOPEN



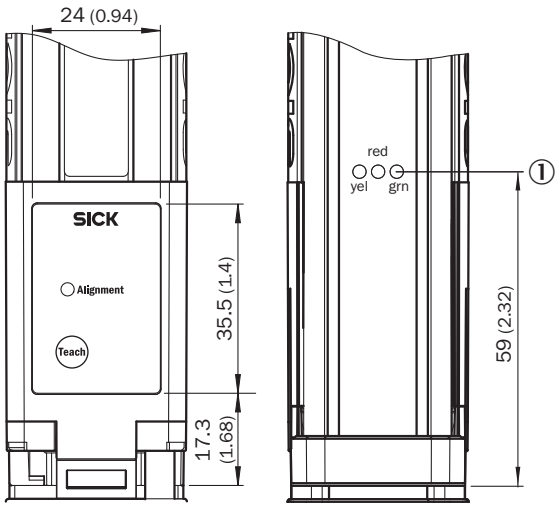
① *Connection to fieldbus module*
② *Not connected*

TILSLUTNINGSBELÆGNING ETHERNET



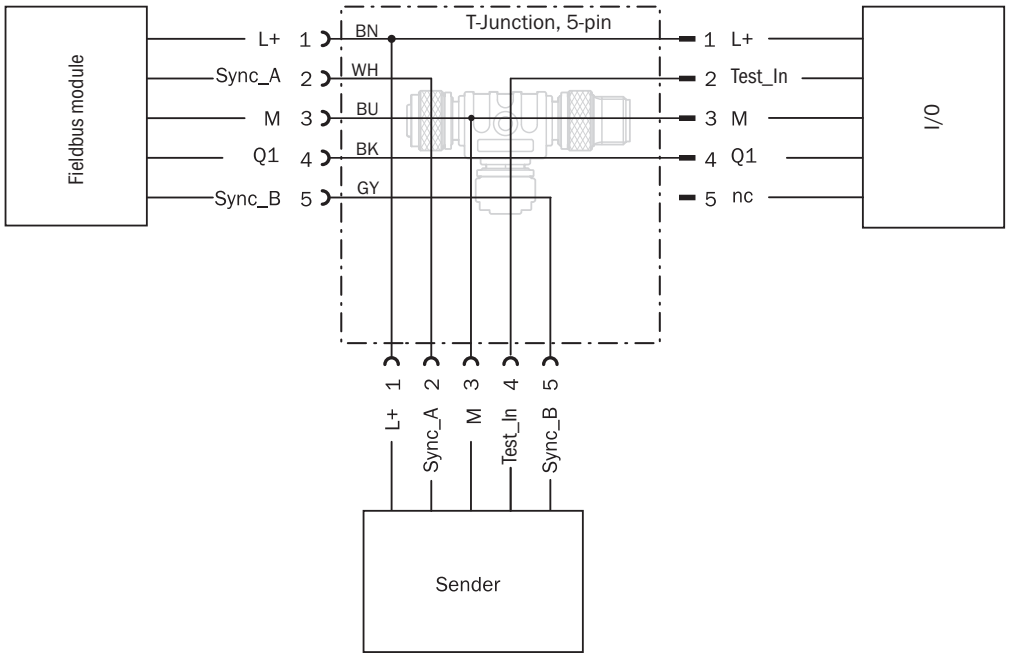
① forbindelseskabel sender (2096010)
② T-stykke
③ tilslutningskabel (2096240)
④ tilslutning modtager “DEVICE”
⑤ forbindelseskabel “POWER” (2096010)
⑥ Ethernet forbindelseskabel “BUS IN, BUS OUT”
⑦ Ethernet forbindelseskabel “CONFIG”

JUSTERINGSMULIGHEDER



① statusvisning: LED'er grøn, gul, rød

TILSLUTNINGSSKEMA T-STYKKE



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1217843

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence