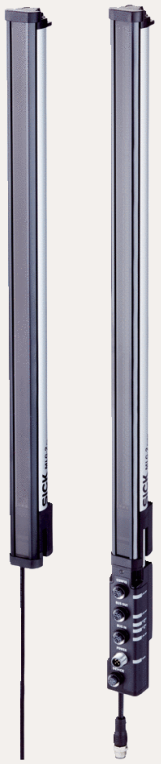
SICK.COM



DATASHEET

MLG50N-2050N10501

MLG-2
Modulair lichtscherm

SICK Sensor Intelligence

Afbeelding kan afwijken

MODULAIR LICHTSCHERM

MLG50N-2050N10501

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
MLG50N-2050N10501	1216790

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/MLG-2

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Apparaatuitvoering	ProNet - Uitgebreide functionaliteit incl. veldbus
Sensorprincipe	Zender/ontvanger
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	50 mm [1] 54 mm [2] [3]
Straalafstand	50 mm
Type synchronisatie	Kabel
Aantal stralen	42
Bewakingshoogte	2.050 mm
Software features (default)	
Q_t	Aanwezigheidscontrole
Adres	–
Baudrate RS-485	–
Bedrijfsmodus	
Standaard	✓
Transparent	✓
Stof en zonlichtbestendig	✓
Functie	
Kruisende straal	✓
Straalonderdrukking	✓
Grote meetnauwkeurigheid	✓
Applicaties	
Schakeloutput	Objectdetectie/objectbreedte Objectherkenning Hoogteclassificatie

[1] MDO min. detecteerbaar object bij hoge meetnauwkeurigheid.

[2] MDO min. detecteerbaar object bij standaard-meetnauwkeurigheid.

[3] Afhankelijk van straalafstand zonder instelling van kruisende straal.

Data-interface	Hiaatherkenning/hiaatgrootte Buitenmaat/binnenmaat Objectpositie Hiaatpositie Zonedefinities Objectherkenning Hiaatherkenning Objecthoogtemeting Meting van de buitenmaat Meting van de binnenmaat Meting van de objectpositie Meting van de hiaatpositie
Bij levering inbegrepen	1 × zender 1 × ontvanger 1 x Veldbusmodule
Artikelnummer individuele componenten	2085006 MLGR50N-2050F10201, 2085007 MLGT50A-2050F10101

[1] MDO min. detecteerbaar object bij hoge meetnauwkeurigheid.

[2] MDO min. detecteerbaar object bij standaard-meetnauwkeurigheid.

[3] Afhankelijk van straalafstand zonder instelling van kruisende straal.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Lichtbron	Led, Infraroodlicht
Golflengte	850 nm
Voedingsspanning U_V	DC 19,2 V ... 28,8 V [1]
Stroomopname zender	57,1 mA [2]
Stroomopname ontvanger	128,4 mA [2]
Stroomopname veldbusmodule	115 mA
Rimpel	< 5 V_{ss}
Uitgangsstroom $I_{max.}$	100 mA
Outputbelasting, capacitief	100 nF
Outputbelasting, inductief	1 H
Initialisatietijd	< 1 s
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Aansluittype	Stekker M12, 5-pins, 0,22 m Stekker M12, 12-pins, 0,21 m
Materiaal behuizing	Aluminium
Indicator (Display)	LED
Isolatieklasse	IP65, IP67 [3]
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Beschermingsklasse	III
Gewicht	4,449 kg
Frontlens	PMMA
Optie	Geen
UL-file-nr.	NRKH.E181493 (Sensor)

[1] Onbelast.

[2] Zonder last bij 24 V.

[3] Gebruik buiten uitsluitend met een externe beschermende behuizing.

PERFORMANCE

Maximale reikwijdte	7 m [1]
Minimale reikwijdte	≥ 0 m
Bedrijfsreikwijdte	5 m
Responstijd	4,6 ms [2]

[1] Geen reserve voor omgevingsinvloeden en veroudering van de diode.

[2] Zonder high speed.

INTERFACES

PROFINET	✓
Digitale output	Q_1
Aantal	1

OMGEVINGSGEGEVENS

Schokbestendigheid	Continue schokken 10 g, 16 ms, 1000 schokken Individuele schokken 15 g, 11 ms, 3 per as
Schokbestendigheid	Trillingen sinusvormig 10-150 Hz 5 g
EMC	EN 60947-5-2
Vreemdlichtongevoeligheid	Direct: 150.000 lx [1] Indirect: 200.000 lx [2]
Omgevingstemperatuur bedrijf	–30 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °C

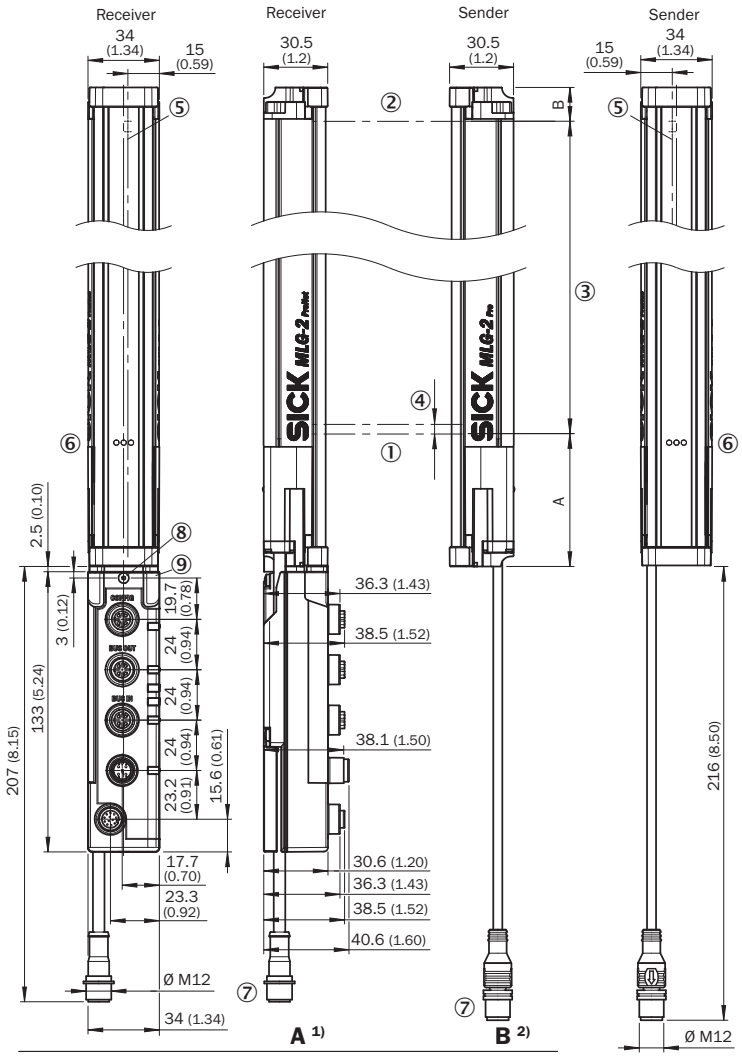
[1] Outdoormodus.

[2] Gelijklichtvast indirect.

CERTIFICATEN

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)	✓

MAATTEKENING

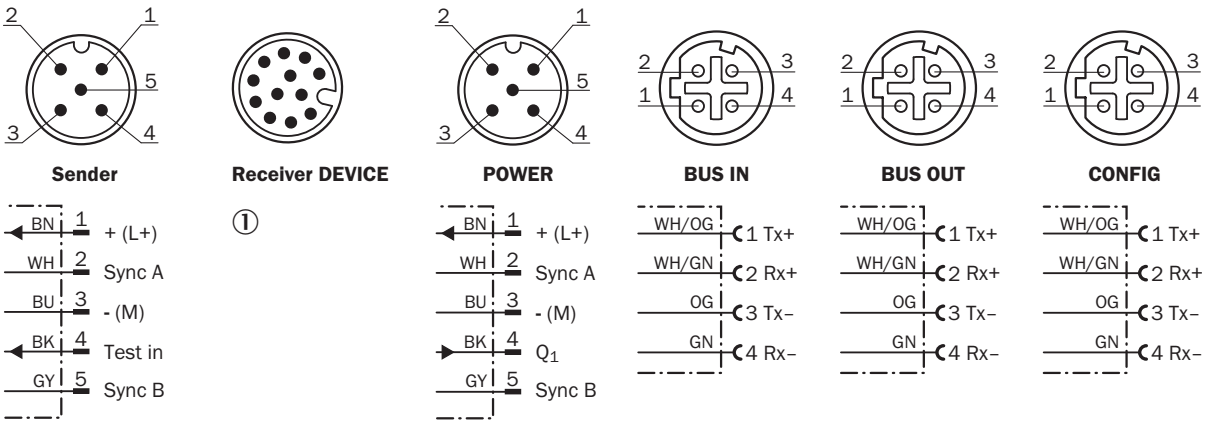


Beam separation 2.5 mm	62.25 (2.45)	17.15 (0.68)
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)	16.1 (0.63)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [3]	16.1 (0.63)
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)	16.1 (0.63)
Beam separation 30 mm	88.3 (2.69)	16.1 (0.63)
Beam separation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

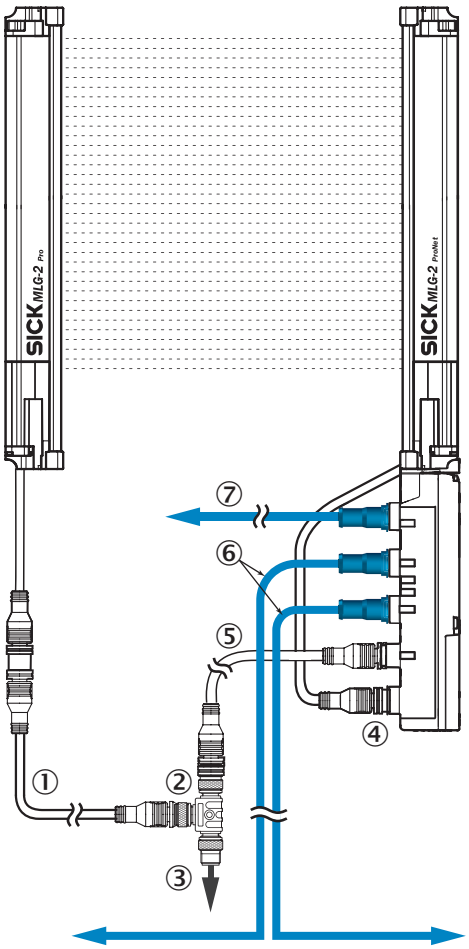
Afmetingen in mm (inch)
① eerste straal
② laatste straal
③ bewakingshoogte (zie technische gegevens)
④ straalafstand
⑤ Optische as
⑥ Statusindicatie: LED's groen, geel, rood
⑦ Aansluiting
⑧ borgschroef M4, draaimoment 0,5 Nm
⑨ voor schroefdraadpen M4, draaimoment 0,5 Nm

AANSLUITTYPE EN -SCHEMA PROFINET, ETHERCAT®, ETHERNET/IP



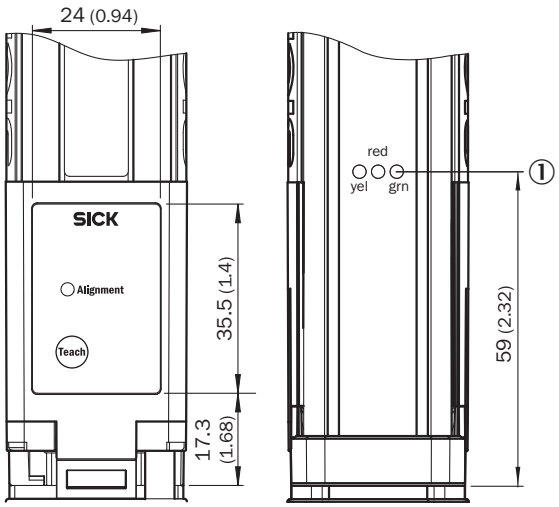
① *Connection to fieldbus module*

AANSLUITCONFIGURATIE ETHERNET



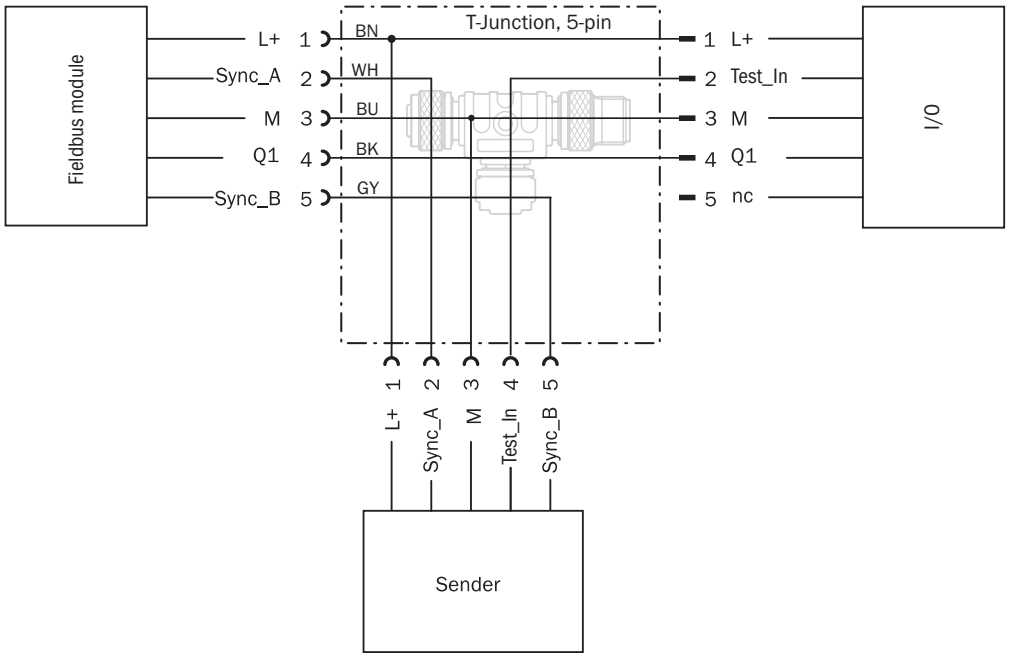
① Verbindingskanaal zender (2096010)
② T-verdeler
③ Aansluitkabel (2096240)
④ Aansluiting ontvanger ‘DEVICE’
⑤ Verbindingskabel ‘POWER’ (2096010)
⑥ Ethernet-verbindingskanaal ‘BUS IN, BUS OUT’
⑦ Ethernet-verbindingskabel ‘CONFIG’

INSTELMOGELIJKHEDEN



① Statusindicatie: LED's groen, geel, rood

AANSLUITSCHEMA T-VERDELER



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1216790

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence