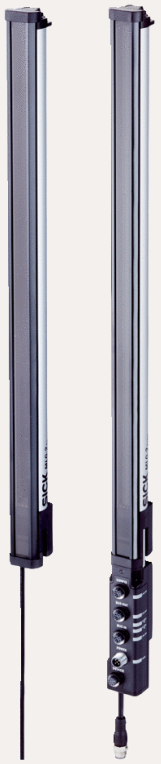
SICK.COM



DATASHEET

# MLG05N-0745N10501

MLG-2
Modulair lichtscherm

SICK Sensor Intelligence

Afbeelding kan afwijken

# MODULAIR LICHTSCHERM

# MLG05N-0745N10501

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| MLG05N-0745N10501 | 1217580 |

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) | 5 mm [1]<br>9 mm [2]<br>[3] |
| Straalafstand | 5 mm |
| Type synchronisatie | Kabel |
| Aantal stralen | 150 |
| Bewakingshoogte | 745 mm |
| Software features (default) | |
| $Q_t$ | Aanwezigheidscontrole |
| Adres | – |
| Baudrate RS-485 | – |
| Bedrijfsmodus | |
| Standaard | ✓ |
| Transparent | ✓ |
| Stof en zonlichtbestendig | ✓ |
| Functie | |
| Kruisende straal | ✓ |
| Straalonderdrukking | ✓ |
| Highspeed Scan | ✓ |
| Grote meetnauwkeurigheid | ✓ |
| Applicaties | |
| Schakeloutput | Objectdetectie/objectbreedte |

[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.

| | |
|---|---|
| | Objectherkenning<br>Hoogteclassificatie<br>Hiaatherkenning/hiaatgrootte<br>Buitenmaat/binnenmaat<br>Objectpositie<br>Hiaatpositie<br>Zonedefinities |
| Data-interface | Objectherkenning<br>Hiaatherkenning<br>Objecthoogtemeting<br>Meting van de buitenmaat<br>Meting van de binnenmaat<br>Meting van de objectpositie<br>Meting van de hiaatpositie |
| Bij levering inbegrepen | 1 × zender<br>1 × ontvanger<br>1 x Veldbusmodule |
| Artikelnummer individuele componenten | 2085149 MLGR05N-0745F10201, 2074482 MLGT05A-0745F10101 |

[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 | 62,5 mA [2] |
| Stroomopname ontvanger | 150 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<br>Stekker M12, 12-pins, 0,21 m |
| Materiaal behuizing | Aluminium |
| Indicator (Display) | LED |
| Isolatieklasse | IP65, IP67 [3] |
| Beveiligingsschakelingen | $U_V$-aansluitingen met ompoolbeveiliging<br>Output Q beveiligd tegen kortsluiting<br>Interferentie-onderdrukking |
| Beschermingsklasse | III |
| Gewicht | 1,749 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 | 12,9 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<br>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]<br>Indirect: 200.000 lx [2] |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –30 °C ... +55 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –40 °C ... +70 °C |

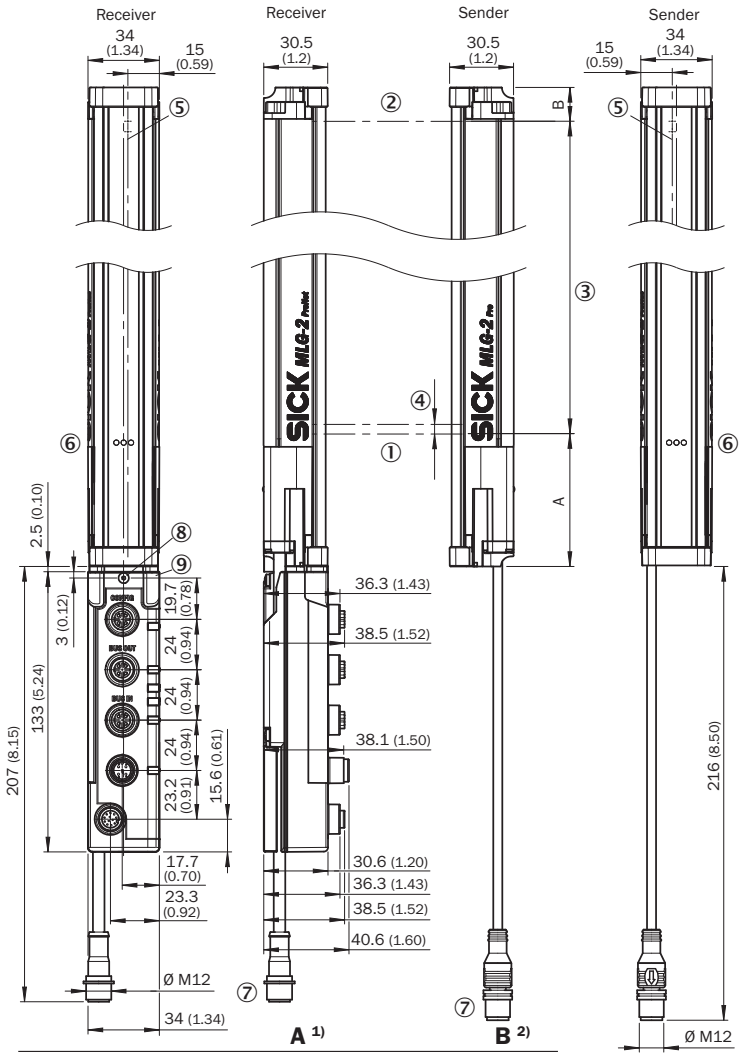
[1] Outdoormodus.

[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**

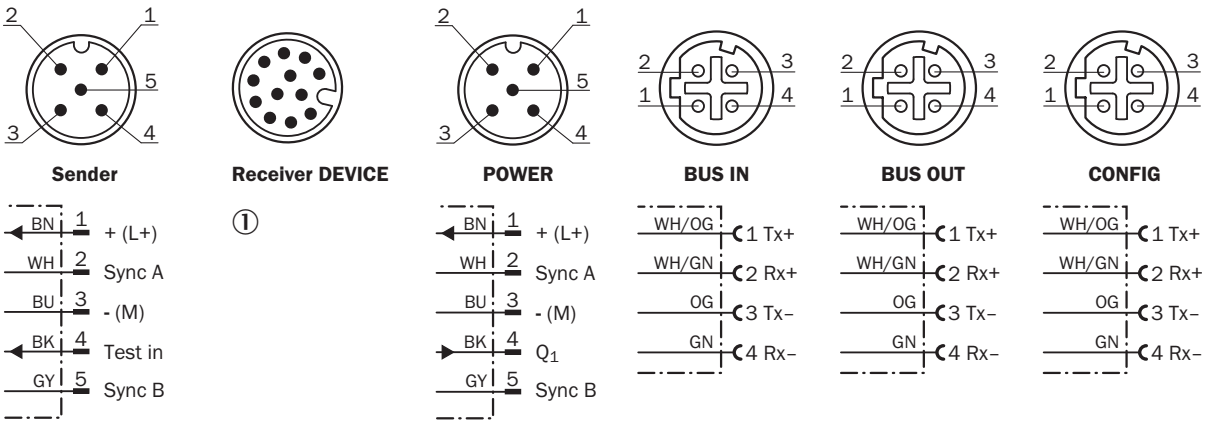



| | | |
|---|---|---|
| **Beam separation 2.5 mm** | 62.25 (2.45) | 17.15 (0.68) |
| **Beam separation 5 mm** | 63.3 (2.49) | 16.1 (0.63) |
| **Beam separation 10 mm** | 68.3 (2.69) | 16.1 (0.63) |
| **Beam separation 20 mm** | 68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [3] | 16.1 (0.63) |
| **Beam separation 25 mm** | 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

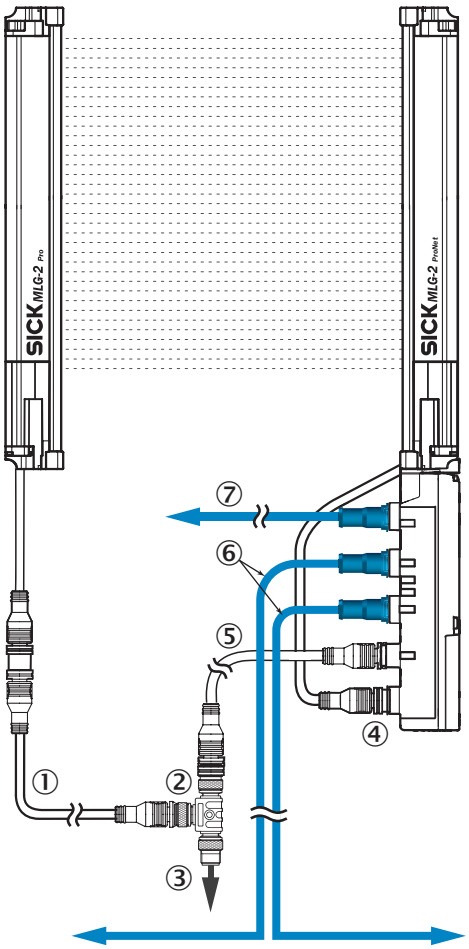
Afmetingen in mm (inch)
① eerste straal
② laatste straal
③ bewakingshoogte (zie technische gegevens)
④ straalafstand
⑤ Optische as
⑥ Statusindicatie: LED's groen, geel, rood
⑦ Aansluiting
⑧ borgschroef M4, draaimoment 0,5 Nm
⑨ voor schroefdraadpen M4, draaimoment 0,5 Nm

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



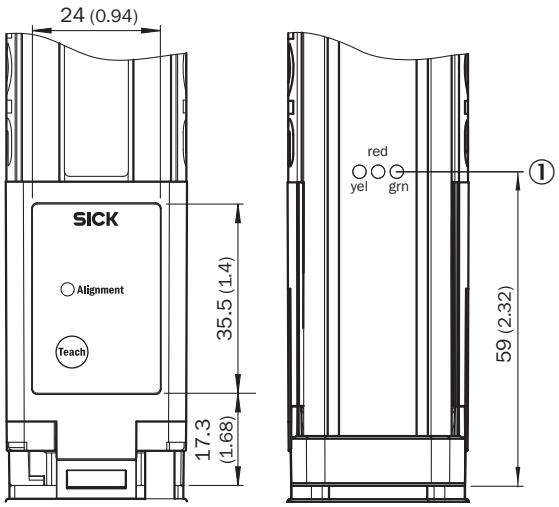

① *Connection to fieldbus module*

**AANSLUITCONFIGURATIE ETHERNET**



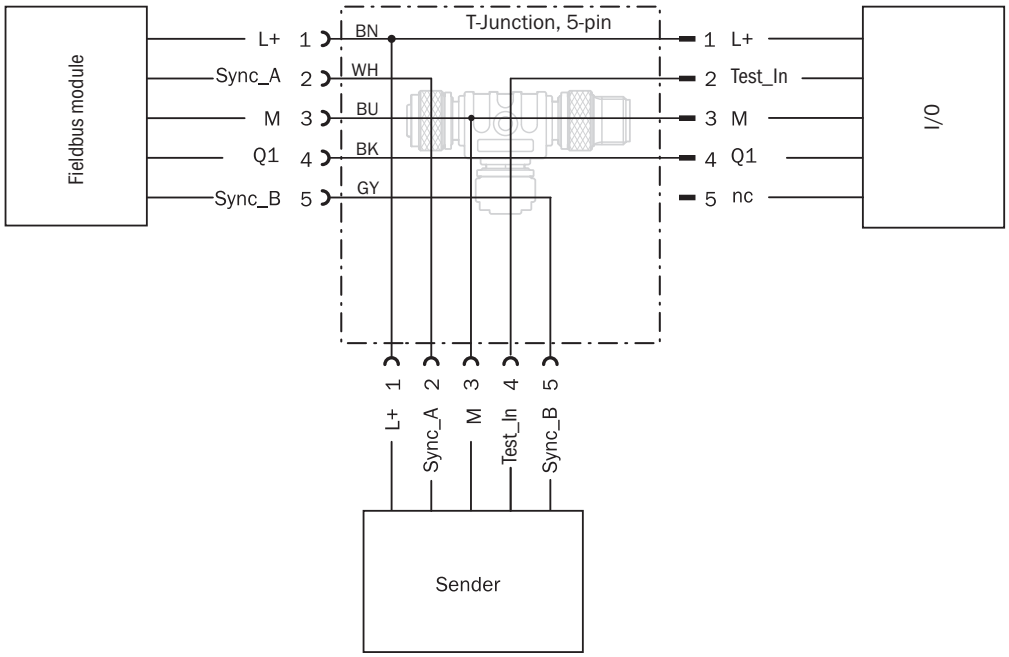

① Verbindingskanaal zender (2096010)
② T-verdeler
③ Aansluitkabel (2096240)
④ Aansluiting ontvanger ‘DEVICE’
⑤ Verbindingskabel ‘POWER’ (2096010)
⑥ Ethernet-verbindingskanaal ‘BUS IN, BUS OUT’
⑦ Ethernet-verbindingskabel ‘CONFIG’

**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/1217580

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