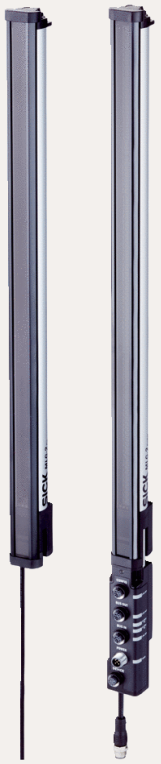
SICK.COM



DATASHEET

# MLG05W-0484N12501

MLG-2 WebChecker
Modulair lichtscherm

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

# MODULAIR LICHTSCHERM

# MLG05W-0484N12501

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| MLG05W-0484N12501 | 1124004 |

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

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Apparaatuitvoering | Bandrandregeling |
| Sensorprincipe | Zender/ontvanger |
| Minimale objectlengte | 4 mm [1] |
| Straalafstand | 5 mm |
| Resolutie | ≥ 0,01 mm |
| Cyclustijd | 32 µs per straal |
| Herhaalnauwkeurigheid | 6 µm [2] |
| Meetnauwkeurigheid | ± 0,3 mm [3] |
| Type synchronisatie | Kabel |
| Aantal stralen | 240 |
| Totale meetveldbreedte | 2.395 mm |
| Meetveldbreedte detail | |
| Meetveldbreedte (aansluitzijde) | 595 mm |
| Blinde zone (gemiddeld bereik) | 1.205 mm |
| Meetveldbreedte (kopse kant) | 595 mm |
| Software features (default) | |
| $Q_1$ | Alarm algemeen |
| Toepassing | Standaardmodus |
| Bij levering inbegrepen | 1 × zender<br>1 × ontvanger<br>1 x Veldbusmodule |
| Artikelnummer individuele componenten | 2126322 MLGR05W-0484F10201, 2126323 MLGT05W-0484F10201 |

[1] Zie grafiek: productdefinitie.

[2] 1 sigma, 0% objecttransmissie (interne sensorwaarde).

[3] Typisch 0,1 mm. Voor ondoorzichtige objecten en exacte uitlijning van ontvanger/zender.

## MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Lichtbron | Led, Infraroodlicht |
| Golflengte | 850 nm |
| Voedingsspanning $U_V$ | DC 19,2 V ... 28,8 V [1] |
| Stroomopname zender | 67 mA [2] |
| Stroomopname ontvanger | 168 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 |
| Afmetingen (B x H x D) | 34 mm x 2.479,4 mm x 30,6 mm |
| Aansluittype | Stekker M12, 5-pins, 0,22 m<br>Stekker M12, 12-pins, 0,27 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 | 5,059 kg |
| Frontlens | PMMA |
| Optie | Geen |
| UL-file-nr. | NRKH.E181493 |

[1] Onbelast.

[2] Zonder last bij 24 V.

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

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Maximale reikwijdte | 3,5 m [1] |
| Minimale reikwijdte | ≥ 0,2 m |
| Bedrijfsreikwijdte | 2,5 m |
| Responstijd | 48,5 ms [2] |

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

[2] Met ohmse last.

## INTERFACES

| | |
|---|---|
| PROFINET | ✓ |
| Digitale output | $Q_1$ |
| Aantal | 1 |

## OMGEVINGSGEGEVENS

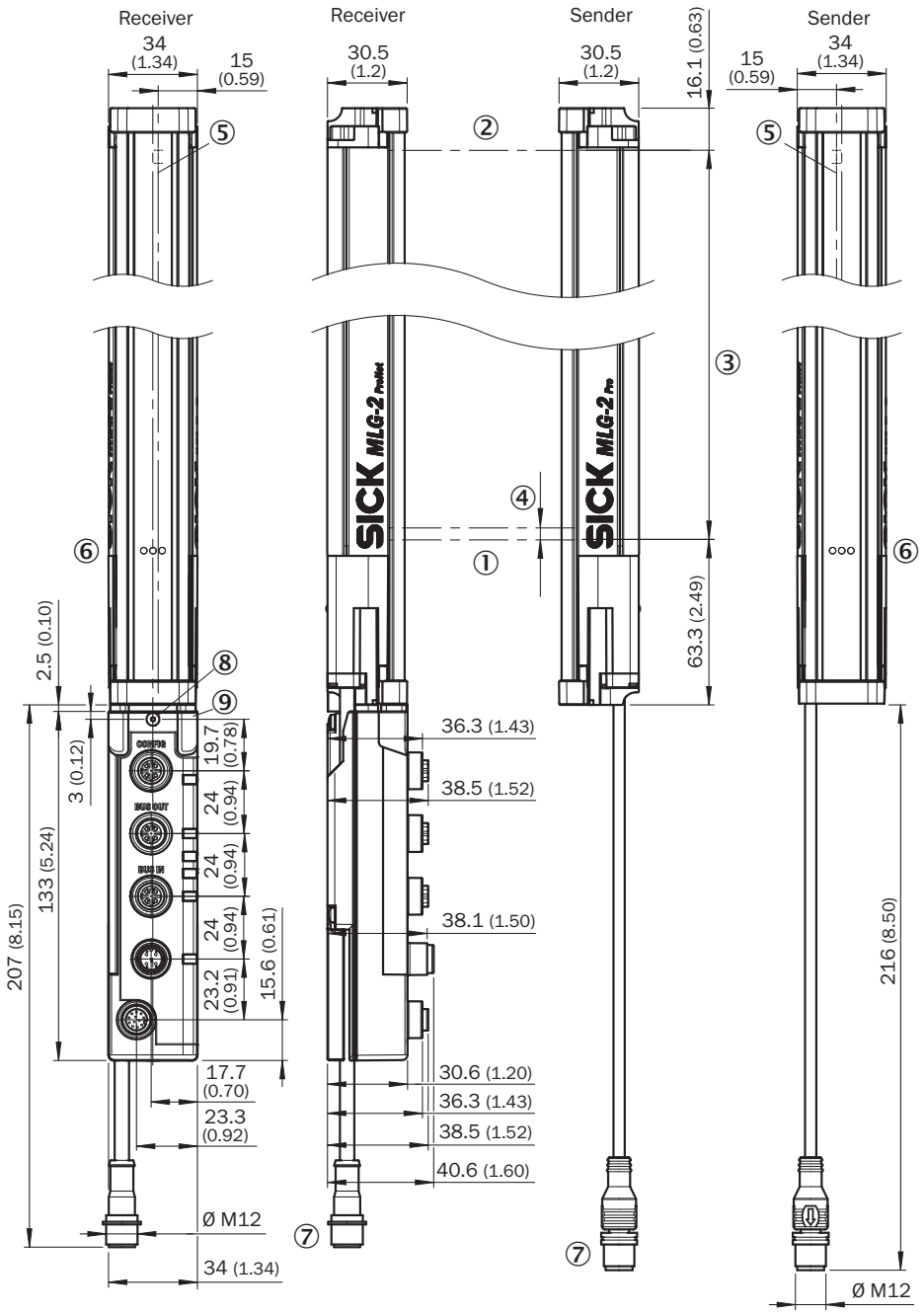
| | |
|---|---|
| Schokbestendigheid | Continue schokken 10 g, 16 ms, 1000 schokken<br>Individuele schokken 15 g, 11 ms, 3 per as |

| | |
|---|---|
| Schokbestendigheid | Trillingen sinusvormig 10-150 Hz 5 g |
| Vreemdlichtongevoeligheid | 100.000 lx |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –30 °C ... +55 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –40 °C ... +70 °C |

## CERTIFICATEN

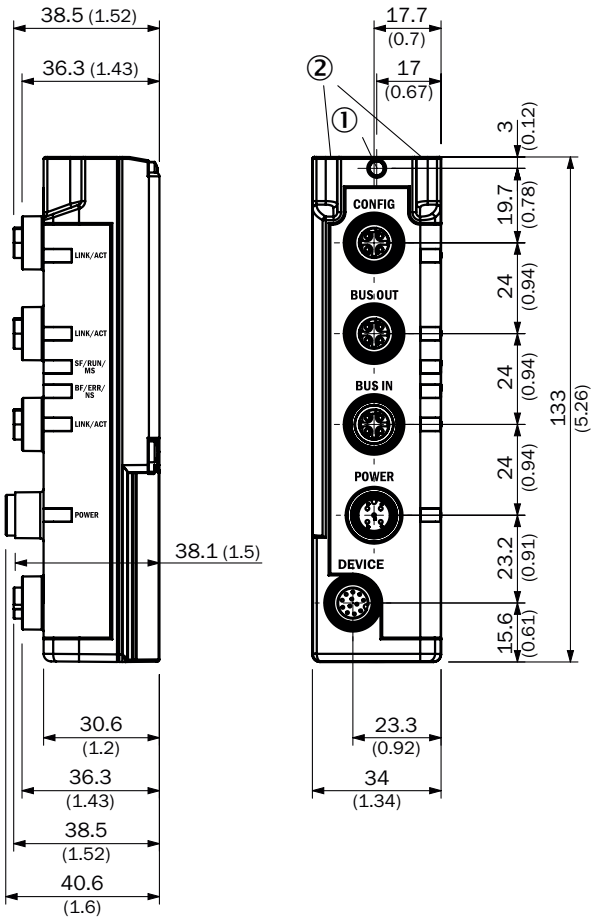
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**MAATTEKENING**



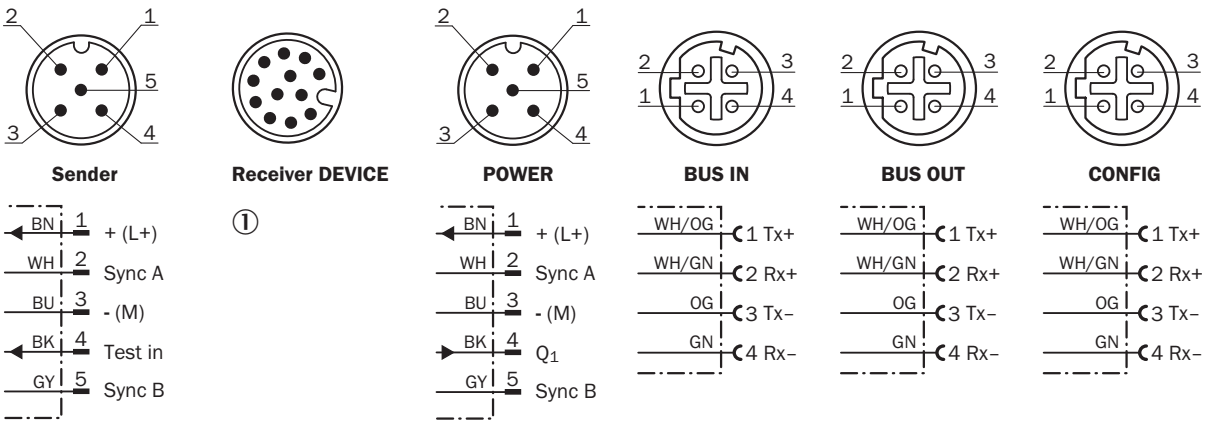

Afmetingen in mm (inch)
① eerste straal
② laatste straal
③ meetveldbreedte totaal (zie technische gegevens)
④ straalafstand
⑤ Optische as
⑥ Statusindicatie: LED's groen, geel, rood
⑦ Aansluiting

### MAATTEKENING PROFINET, ETHERCAT®, ETHERNET/IP



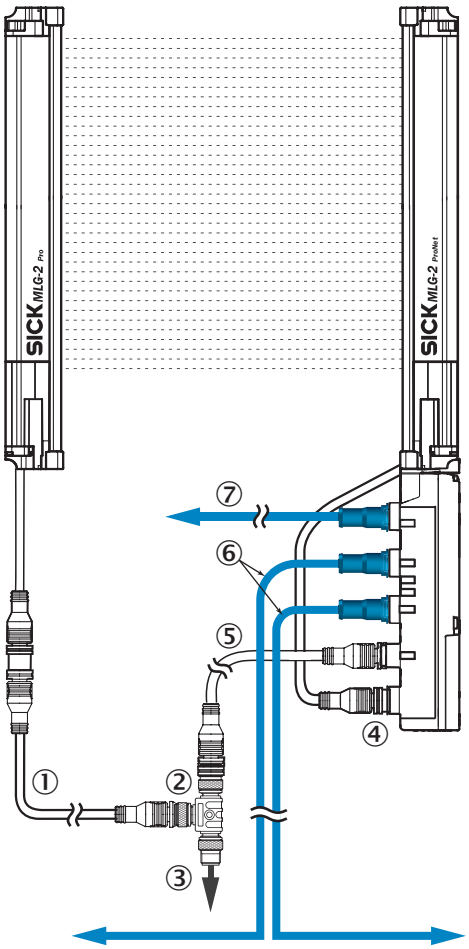

Afmetingen in mm (inch)
① borgschroef M4, draaimoment 0,5 Nm
② voor schroefdraadpen M4, draaimoment 0,5 Nm

### AANSLUITTYPE EN -SCHEMA MLG-2 WEBCHECKER



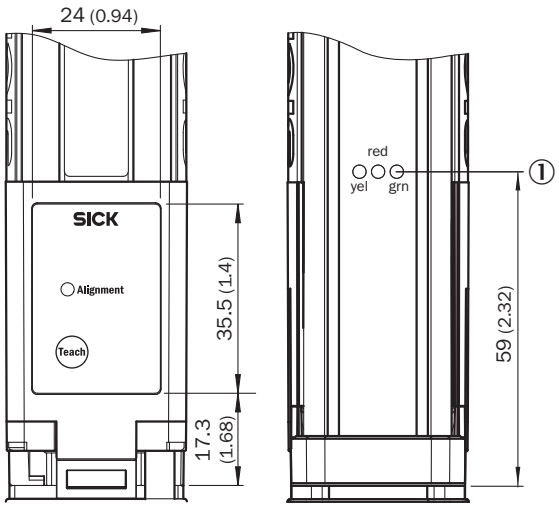

① *Connection to fieldbus module*

**AANSLUITCONFIGURATIE ETHERNET**



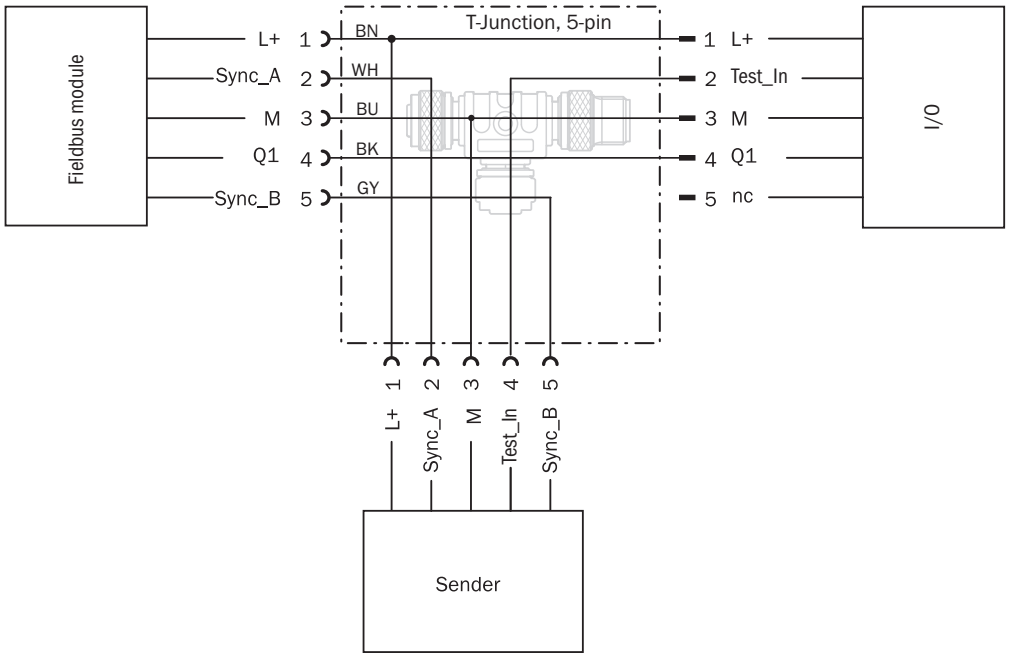

① Verbindingskanaal zender (2096010)
② T-verdeler
③ Aansluitkabel (2096240)
④ Aansluiting ontvanger ‘DEVICE’
⑤ Verbindingskabel ‘POWER’ (2096010)
⑥ Ethernet-verbindingskanaal ‘BUS IN, BUS OUT’
⑦ Ethernet-verbindingskabel ‘CONFIG’

**INSTELMOGELIJKHEDEN**

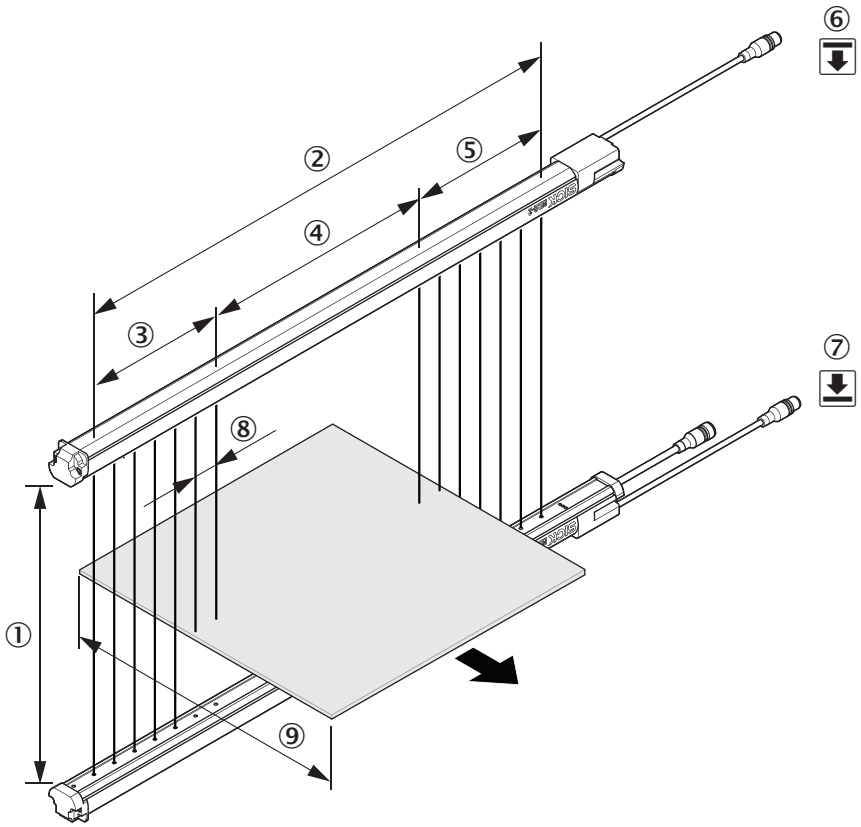



① Statusindicatie: LED's groen, geel, rood

**AANSLUITSCHEMA T-VERDELER**



**PRODUCTDEFINITIE**




① bedrijfsreikwijdte
② totale meetveldbreedte
③ meetveldbreedte (kopse kant)
④ Blinde zone (gemiddeld bereik)
⑤ meetveldbreedte (aansluitzijde)
⑥ zender
⑦ ontvanger
⑧ straalafstand
⑨ minimale objectlengte

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1124004

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