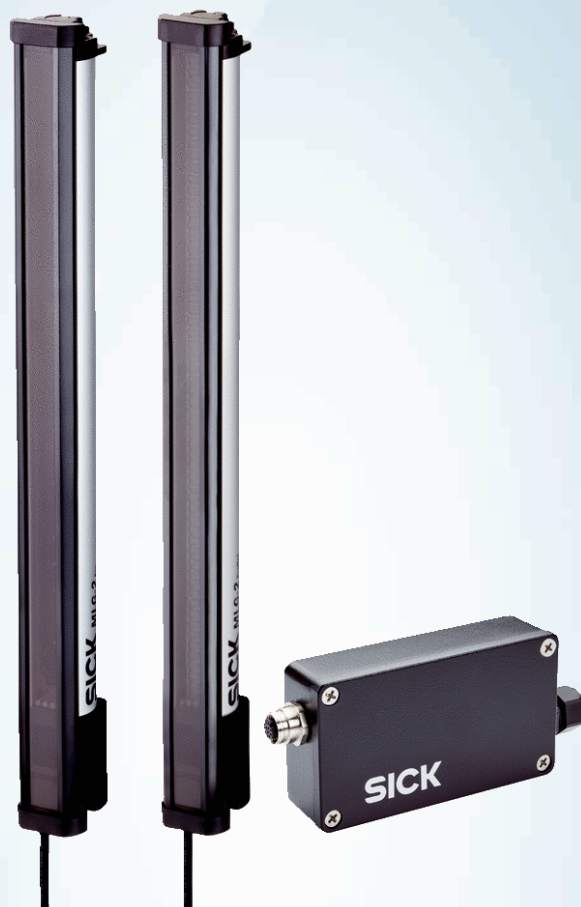




MLG50N-0550U10501

MLG-2

MODULAIR LICHTSCHERM

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MLG50N-0550U10501	1222130

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MLG-2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Apparaatuitvoering	ProNet - Replacement product (for MLG-1 with terminals)
Sensorprincipe	Zender/ontvanger
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	50 mm ¹⁾ 54 mm ²⁾ ³⁾
Straalafstand	50 mm
Type synchronisatie	Kabel
Aantal stralen	12
Bewakingshoogte	550 mm
Software features (default)	
Interface RS-485	Straalstatus
Baudrate RS-485	9,6 kbit/s
Q ₁	Aanwezigheidscontrole
Q ₂	Aanwezigheidscontrole omgekeerd
Q ₃	Verontreinigingswaarschuwing
Q ₄	Aanwezigheidscontrole
Q ₅	off
Q ₆	off
In ₁	Teach-input

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.

	In ₂	off
Bedrijfsmodus	Standaard	✓
	Transparent	✓
	Stof en zonlichtbestendig	✓
Functie	Kruisende straal	✓
	Straalonderdrukking	✓
	Grote meetnauwkeurigheid	✓
Applicaties	Schakeloutput	Objectdetectie/objectbreedte Objectherkenning Hoogteclassificatie Hiaatherkenning/hiaatgrootte Buitenmaat/binnenmaat Objectpositie Hiaatpositie Zonedefinities
	Data-interface	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 × Veldbusmodule 4/6 × QuickFix-houders (vanaf 2 m bewakingshoogte 6 QuickFix-houders) 1 × Quickstart-handleiding

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	55,6 mA ²⁾
Stroomopname ontvanger	122,4 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

¹⁾ Onbelast.

²⁾ Zonder last bij 24 V.

³⁾ Gebruik buiten uitsluitend met een externe beschermende behuizing.

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	1,449 kg
Frontlens	PMMA
Optie	Geen

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	3,5 ms ²⁾

1) Geen reserve voor omgevingsinvloeden en veroudering van de diode.

2) Zonder high speed.

Interfaces

Serieel	✓, RS-485
Datatransmissiesnelheid	1,2 kbit/s ...921,6 kbit/s
Inputs/outputs	RS-485 + 6 x Q + 2 x I/O
Digitale output	Q ₁ ... Q ₆
Aantal	6
Digitale input	In ₁ , In ₂
Aantal	2

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) Gelijktijdig 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)

✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓

Classificaties

ECLASS 5.0
ECLASS 5.1.4
ECLASS 6.0
ECLASS 6.2
ECLASS 7.0
ECLASS 8.0
ECLASS 8.1
ECLASS 9.0
ECLASS 10.0
ECLASS 11.0
ECLASS 12.0
ETIM 5.0
ETIM 6.0
ETIM 7.0
ETIM 8.0
UNSPSC 16.0901

27270910
27270910
27270910
27270910
27270910
27270910
27270910
27270910
27270910
27270910
27270910
EC002549
EC002549
EC002549
EC002549
39121528

Receiver

34 (1.34)
15 (.59)
16.1 (0.63)
30.5 (1.20)
216.2 (8.51)
M12; 5pol

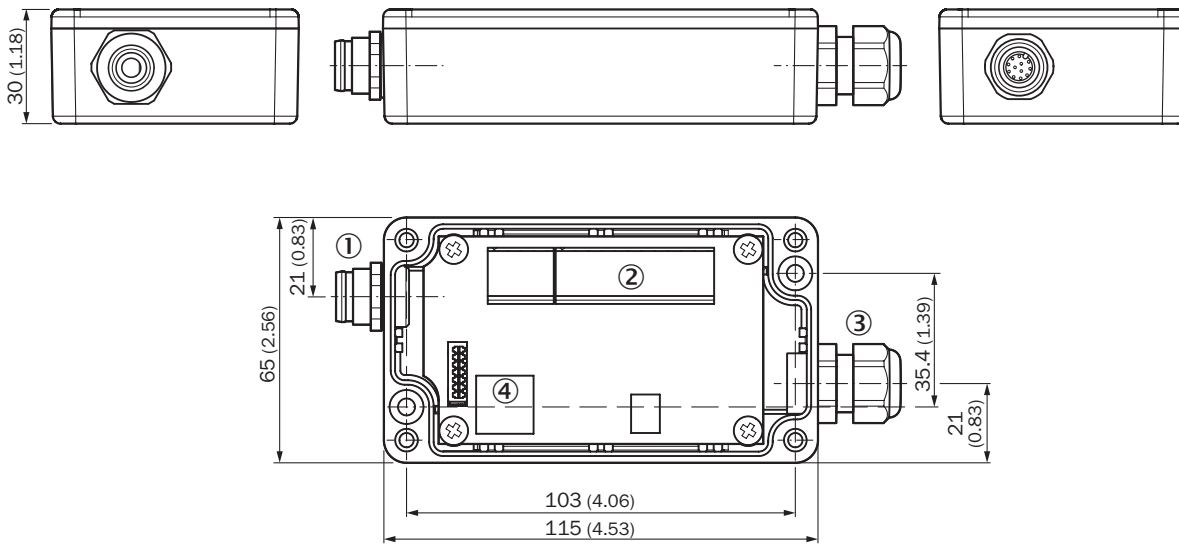
Sender

34 (1.34)
15 (.59)
30.5 (1.20)
216.2 (8.51)
M12; 5pol

Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) ⁽²⁾
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)
Beam separation 30 mm	88.3 (3.48)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)

- 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

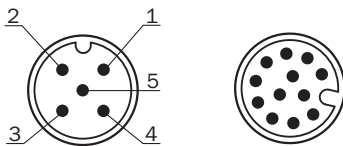
Maatschets: klemmenaansluitbox (AFB)



Afmetingen in mm (inch)

- ① Contactdoos M12, 12-pins
- ② Klemaansluiting
- ③ PG-schroefverbinding
- ④ RJ45 (ethernet)

Aansluittype en -schema



Sender	
brn	1
wht	2
blu	3
blk	4
gra	5

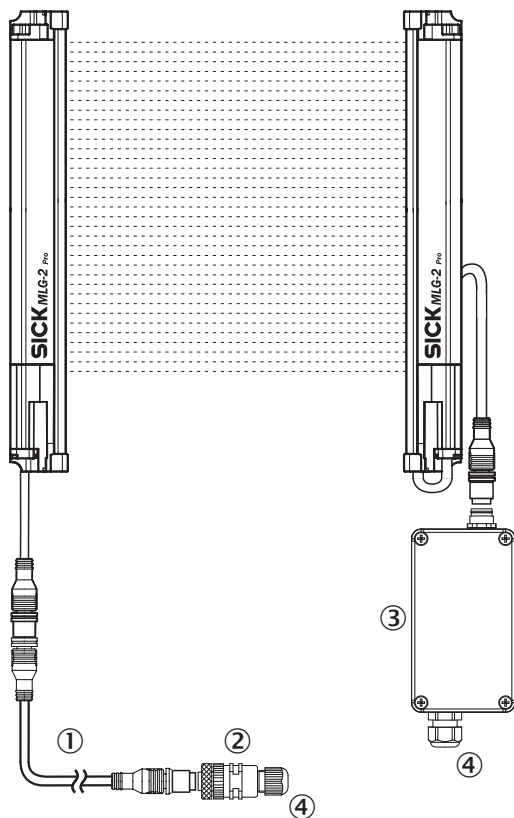
Receiver

①

brn	1	+(L+)
wht	2	Sync A
blu	3	-(M)
blk	4	Test in
gra	5	Sync B

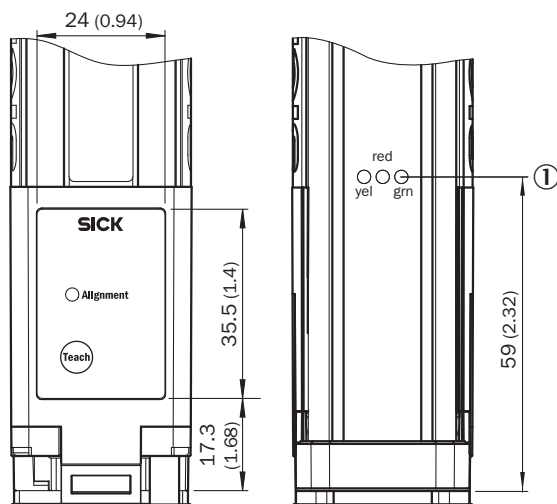
① Verbinding met klemmenaansluitbox (AFB)

Aansluitconfiguratie Klemmenaansluitbox (AFB)



- ① Verbindingskabel (6057015)
- ② Contactdoos M12, 5-pins (6009719)
- ③ Klemmenaansluitbox (AFB)
- ④ verbinding met PLC/pintoewijzing zie Technische informatie (MLG-2 als vervangend product voor MLG-1 en XLG)

Instelmogelijkheden



- ① Statusindicatie: LED's groen, geel, rood

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MLG-2

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, RJ45, 4-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 4-pins, recht Signaaltipe: Ethernet Kabel: 3 m, cross-over, PVC Beschrijving: Ethernet, Niet geïsoleerd	Ethernet-crossover-kabel	6026084
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-G	6009719
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, M12, 8-pins, recht Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,1 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	DSL-1258-G0M1C	6057015
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Montagebeugel voor de externe montage van de veldbusmodule, 1 x montagebeugel en 1 x schroef M5 x 6 Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal V2A (1.4301)	BEF-WN-FBM-SET1	2082322

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com