SICK.COM

DATASHEET

MLG20A-1040I10501

MLG-2
Modulair lichtscherm

SICK Sensor Intelligence

Afbeelding kan afwijken

MODULAIR LICHTSCHERM

MLG20A-1040I10501

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
MLG20A-1040I10501	1105963

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

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Apparaatuitvoering	Pro - Uitgebreide functionaliteit
Sensorprincipe	Zender/ontvanger
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	20 mm [1] 24 mm [2] [3]
Straalafstand	20 mm
Type synchronisatie	Kabel
Aantal stralen	53
Bewakingshoogte	1.040 mm
Software features (default)	
Interface RS-485	Systeemstatus, virtuele outputs, aantal onderbroken stralen, hoogtemeting (laatste straal)/LBB, hoogtemeting (eerste straal)/FBB, buitenmaten, binnenmaten
Baudrate RS-485	9,6 kbit/s
Q_1	Aanwezigheidscontrole
Q2 / IN	Teach-input
Teach	Standaardmodus
Bedrijfsmodus	
Standaard	✓
Transparent	✓
Stof en zonlichtbestendig	✓
Functie	
Kruisende straal	✓
Straalonderdrukking	✓

[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.

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
Artikelnummer individuele componenten	2111921 MLGR20A-1040I10201, 2089028 MLGT20A-1040F10101

[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	57,65 mA [2]
Stroomopname ontvanger	130,6 mA [2]
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, 8-pins, 0,27 m Contactdoos M12, 4-pins, D-codering, 0,19 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	2,349 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	7 m [1]
Minimale reikwijdte	≥ 0 m
Bedrijfsreikwijdte	5 m
Responstijd	5,4 ms [2]

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

[2] Zonder high speed.

INTERFACES

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Datatransmissiesnelheid	230,4 kbit/s (COM3)
Maximale kabellengte	20 m
Cyclustijd	2,3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	80014B
DeviceID DEC	8388939
Procesdatalengte	32 Byte (TYPE_2_V) [1]
Serieel	✓ , RS-485
Datatransmissiesnelheid	1,2 kbit/s ...921,6 kbit/s
Inputs/outputs	RS-485 + 2 x Q (IO-Link)
Digitale output	Q_1, Q_2
Aantal	2
Digitale input	In_1
Aantal	1

[1] Bij een IO-Link-master met V1.0 terugkeer naar Interleaved modus (bestaande uit TYPE_1_1 (ProcessData) en TYPE_1_2 (On-request Data)).

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.

SMART TASK

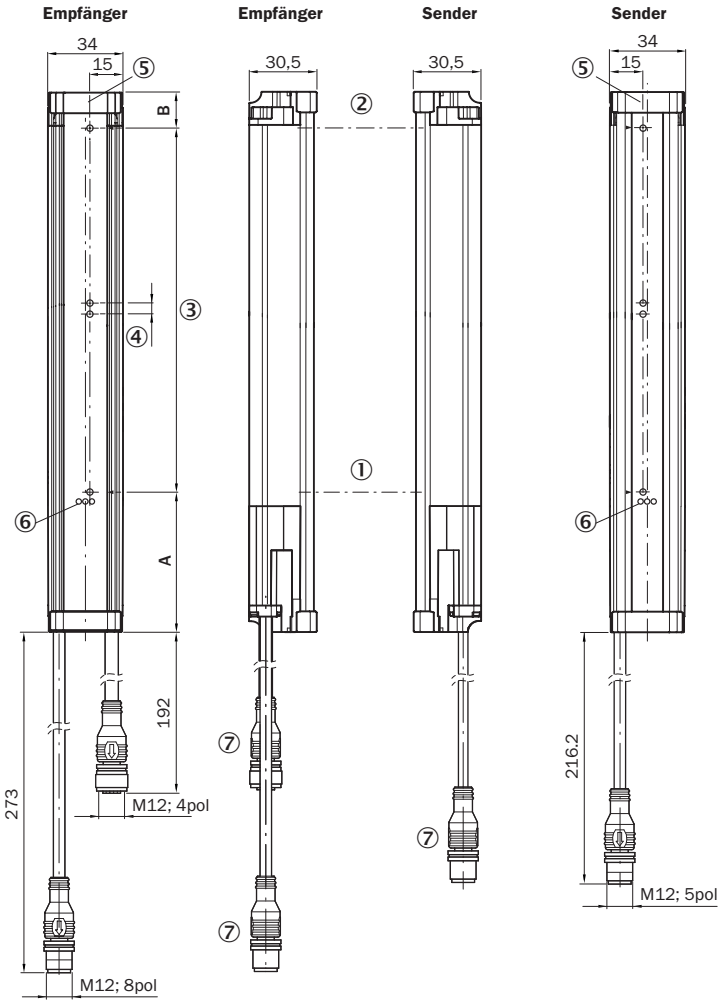
Aanduiding Smart Task	Basislogica

CERTIFICATEN

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MAATTEKENING

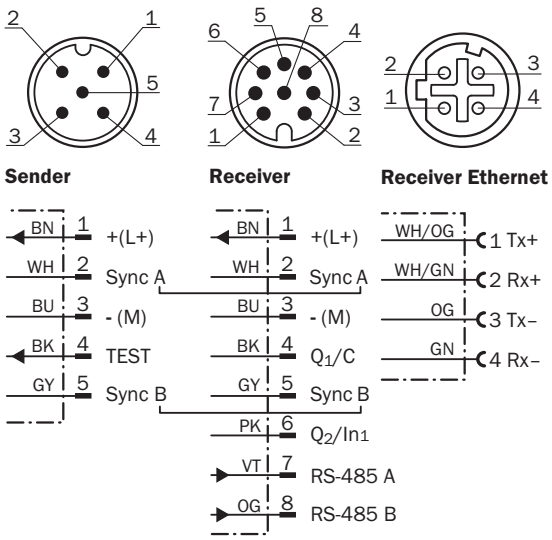


	A [1]	B [2]
Strahlabstand 2,5 mm	62,25	17,15
Strahlabstand 5 mm	63,3	16,1
Strahlabstand 10 mm	68,3	16,1
Strahlabstand 20 mm	68,3/78,3 [3]	16,1
Strahlabstand 25 mm	83,3	16,1
Strahlabstand 30 mm	88,3	16,1
Strahlabstand 50 mm	108,3	16,1

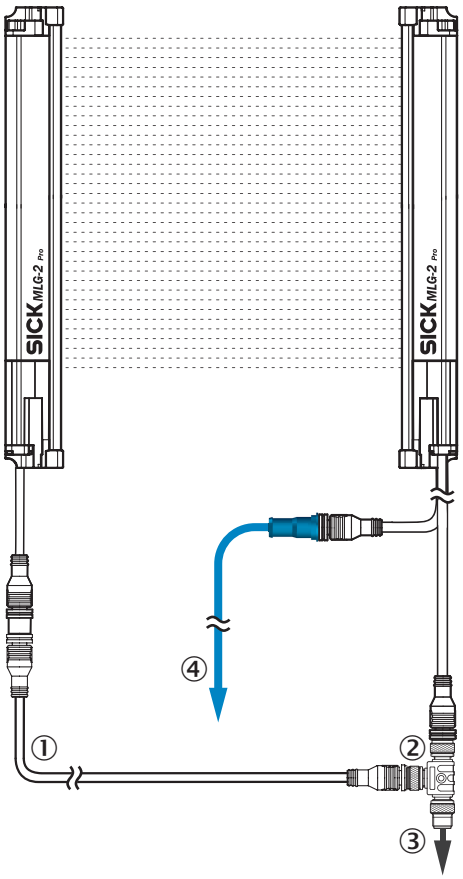
[1] Abstand: MLG-2 Kante - erster Strahl
[2] Abstand: MLG-2 Kante - letzter Strahl
[3] MLG20x-xx**40**: 68,3 mm
MLG20x-xx**80**: 78,3 mm

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

AANSLUITTYPE EN -SCHEMA STEKKER M12, 5/8-PINS, RS-485-INTERFACE

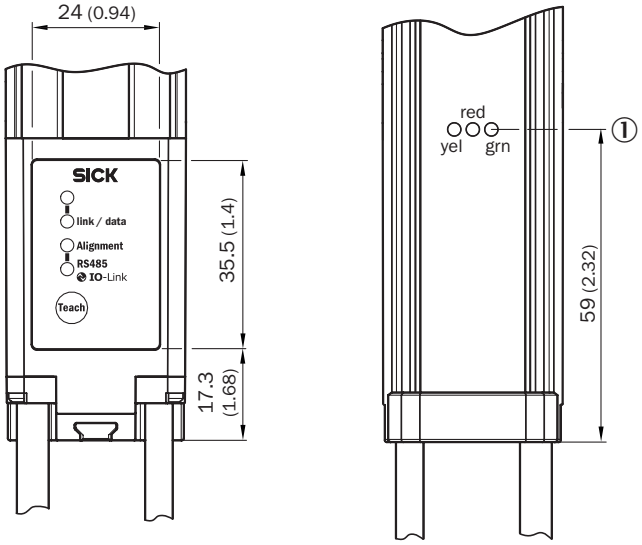


AANSLUITCONFIGURATIE



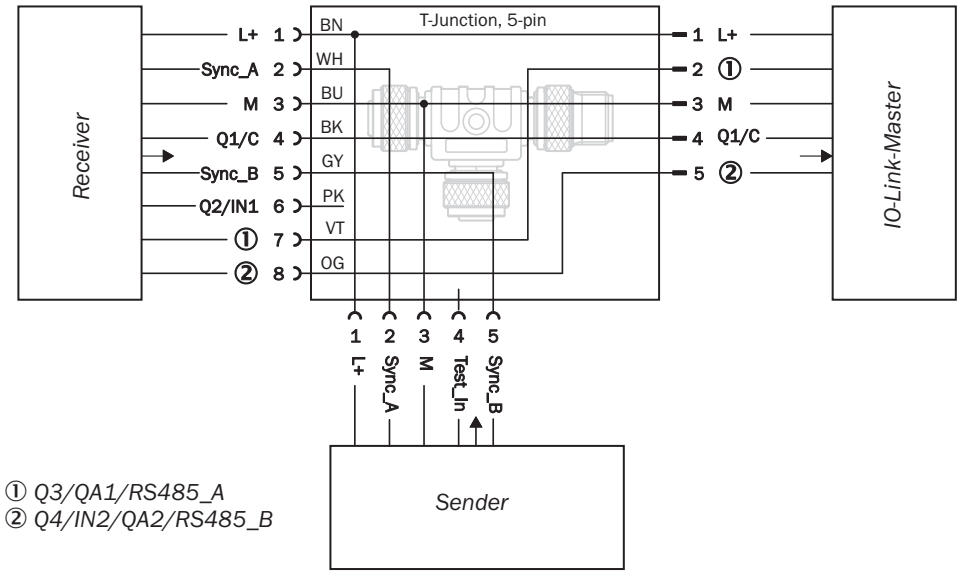
① Verbindingskanaal zender (2096010)
② T-verdeler
③ Aansluitkabel (6020664)
④ Ethernet-verbindingskabel

INSTELMOGELIJKHEDEN



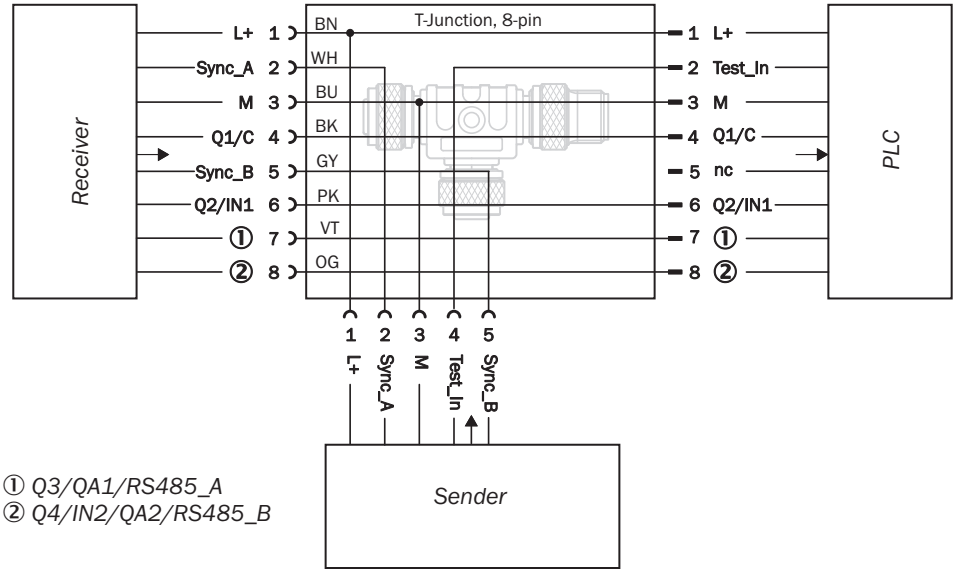
① Statusindicatie: LED's groen, geel, rood

AANSLUITSCHEMA T-STUK, IO-LINK-MASTER



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/IN2/QA2/RS485_B*

AANSLUITSCHEMA T-STUK, PLC



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/IN2/QA2/RS485_B*

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1105963

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