SICK.COM



DATASHEET

MLG05W-01F1B12501

MLG-2 WebChecker
Modulair lichtscherm

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

MODULAIR LICHTSCHERM

MLG05W-01F1B12501

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
MLG05W-01F1B12501	1113114

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	60
Totale meetveldbreedte	2.545 mm
Meetveldbreedte detail	
Meetveldbreedte (aansluitzijde)	145 mm
Blinde zone (gemiddeld bereik)	2.255 mm
Meetveldbreedte (kopse kant)	145 mm
Software features (default)	
Q_1/C	Alarm algemeen
Q_2	Standaard Teach-In
Q_{A1}	Positie rand 1 oplopend
Q_{A2}	Positie rand 10, oplopend
Toepassing	Standaardmodus
Bij levering inbegrepen	1 × zender 1 × ontvanger
Artikelnummer individuele componenten	2117922 MLGT05W-01F1F10201, 2117921 MLGR05W-01F1B10201

[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	58 mA [2]
Stroomopname ontvanger	132 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
Afmetingen (B x H x D)	34 mm x 2.629,4 mm x 30,6 mm
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	5,359 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	13,1 ms [2]

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

[2] Met ohmse last.

INTERFACES

IO-Link		✓, IO-Link V1.1
	Datatransmissiesnelheid	230,4 kbit/s (COM3)
	Maximale kabellengte	20 m
	Cyclustijd	3 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	80022F
	DeviceID DEC	8389167
	Procesdatalengte	32 Byte (TYPE_2_V) [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)).

-	✓ , Stroom
Inputs/outputs	2 x analoog + 2 x Q (IO-Link)
Analoge output	Q_{A1}, Q_{A2}
Aantal	2
Type	Stroomoutput
Stroom	4 mA ... 20 mA
Digitale output	Q_1, Q_2
Aantal	2
Digitale input	Q_2
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
Vreemdlichtongevoeligheid	100.000 lx
Omgevingstemperatuur bedrijf	–30 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °C

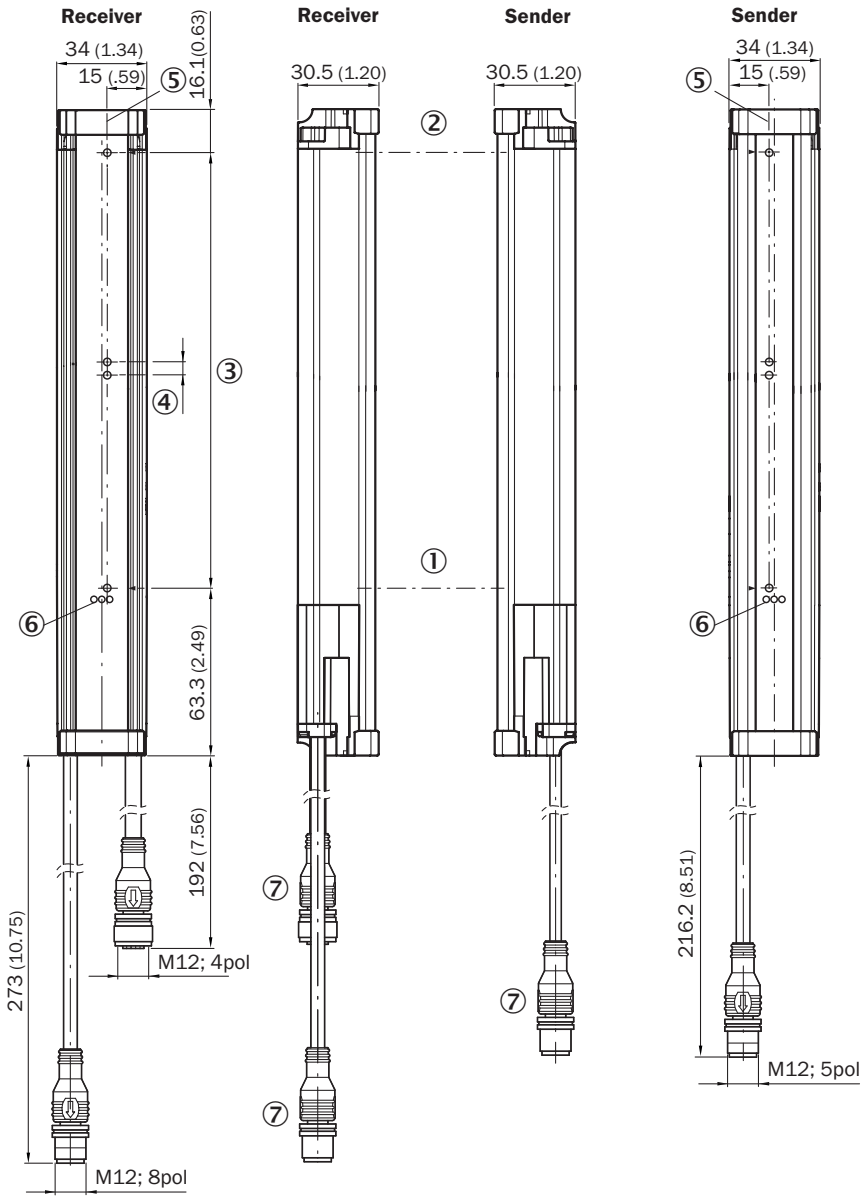
SMART TASK

Aanduiding Smart Task	Basislogica

CERTIFICATEN

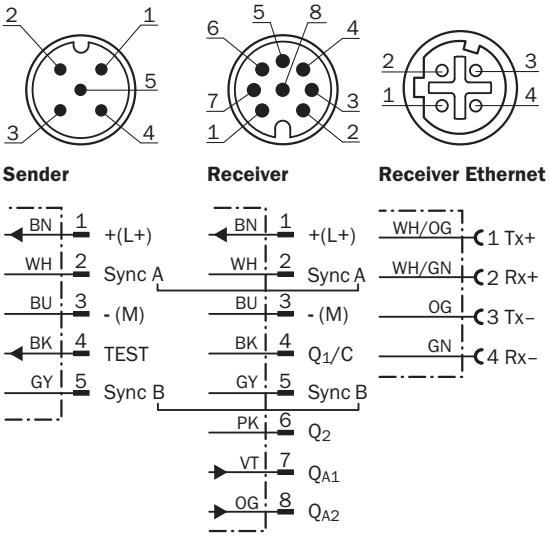
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING

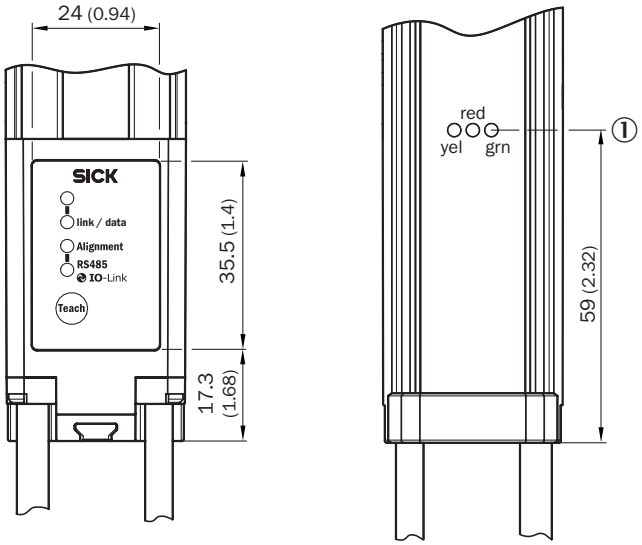


Afmetingen in mm (inch)
① eerste straal
② laatste straal
③ meetveldbreedte totaal (zie technische gegevens)
④ straalafstand
⑤ Optische as
⑥ Statusindicatie: LED's groen, geel, rood
⑦ Aansluiting

AANSLUITTYPE EN -SCHEMA MLG-2 WEBCHECKER

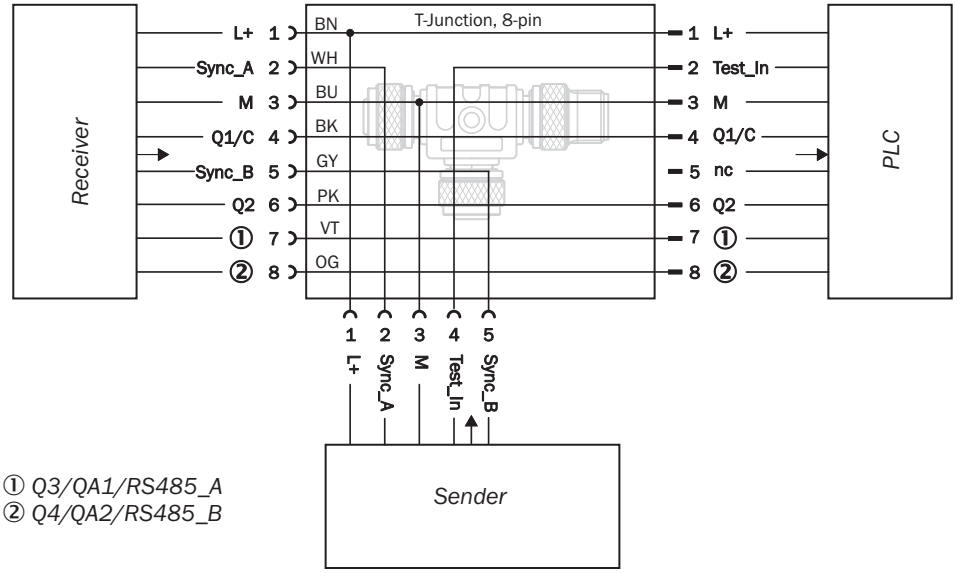


INSTELMOGELIJKHEDEN



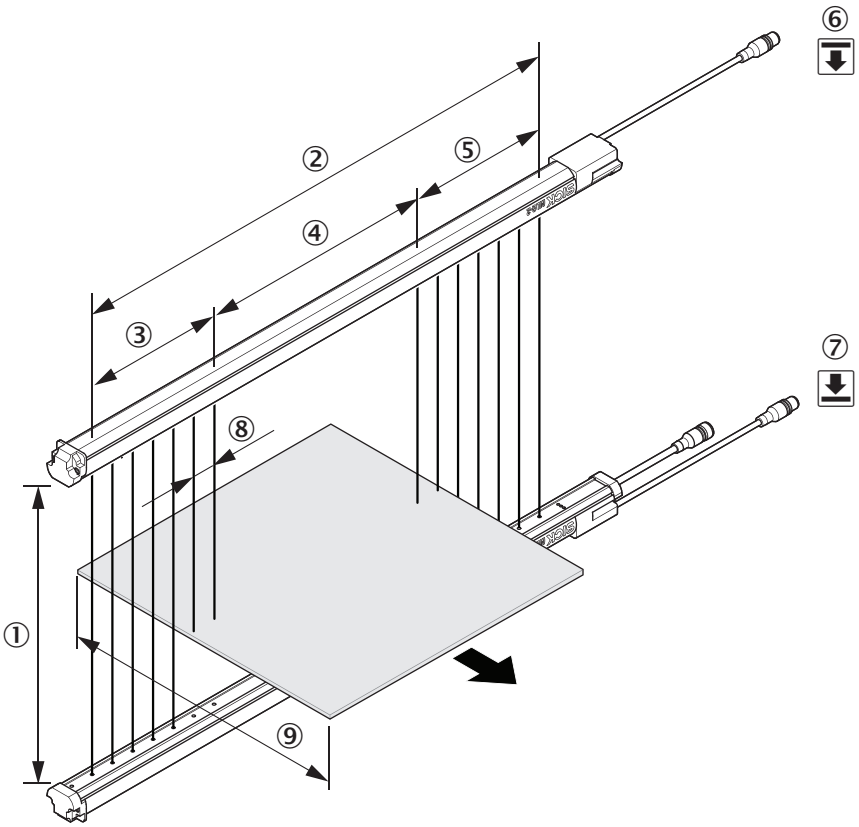
① Statusindicatie: LED's groen, geel, rood

AANSLUITSCHEMA T-VERDELER



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/QA2/RS485_B*

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/1113114

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