



MLG10A-0140I10501

MLG-2

MESSENDE AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MLG10A-0140I10501	1213501

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/MLG-2](http://www.sick.com/MLG-2)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Version</b>	Pro
<b>Sensorprinzip</b>	Sender/Empfänger
<b>Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)</b>	10 mm <sup>1)</sup> 14 mm <sup>2)</sup>
<b>Strahlabstand</b>	10 mm
<b>Strahlanzahl</b>	15
<b>Überwachungshöhe</b>	140 mm
<b>Software features (default)</b>	
Interface RS-485	Systemstatus, virtuelle Ausgänge, Anzahl unterbrochener Strahlen, Höhenmessung (letzter Strahl)/LBB, Höhenmessung (erster Strahl)/FBB, Außenmaß, Innenmaß
Baudrate RS-485	9,6 kbit/s
Q <sub>1</sub>	Anwesenheitskontrolle
Q2 / IN	Teach Eingang
Teach	Standard Modus
<b>Im Lieferumfang</b>	1 × Sender 1 × Empfänger 4/6 × QuickFix-Halterungen (ab 2 m Überwachungshöhe 6 QuickFix-Halterungen) 1 × Quickstart-Anleitung

<sup>1)</sup> MDO min. detektierbares Objekt bei hoher Messgenauigkeit.

<sup>2)</sup> MDO min. detektierbares Objekt bei Standard Messgenauigkeit.

#### Mechanik/Elektrik

<b>Lichtsender</b>	LED, Infrarotlicht
--------------------	--------------------

<sup>1)</sup> Ohne Last.

<sup>2)</sup> , Ohne Last bei 24 V.

<sup>3)</sup> Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

<b>Wellenlänge</b>	850 nm
<b>Versorgungsspannung <math>U_v</math></b>	DC 18 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Stromaufnahme Sender</b>	55,75 mA <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme Empfänger</b>	123 mA <sup>2)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	< 5 V <sub>SS</sub>
<b>Ausgangsstrom <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Ausgangslast kapazitiv</b>	100 nF
<b>Ausgangslast induktiv</b>	1 H
<b>Initialisierungszeit</b>	< 1 s
<b>Anschlussart</b>	Stecker M12, 8-polig
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium
<b>Anzeige</b>	LED
<b>Schutzart</b>	IP65, IP67 <sup>3)</sup>
<b>Schutzschaltungen</b>	$U_v$ -Anschlüsse verpolsicher, Ausgang Q kurzschlussgeschützt, Störimpulsunterdrückung
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	0,547 kg
<b>Frontscheibe</b>	PMMA
<b>Option</b>	Keine

<sup>1)</sup> Ohne Last.

<sup>2)</sup> , Ohne Last bei 24 V.

<sup>3)</sup> Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

## Performance

<b>Maximale Reichweite</b>	7 m <sup>1)</sup>
<b>Minimale Reichweite</b>	≥ 0 m
<b>Betriebsreichweite</b>	5 m
<b>Ansprechzeit</b>	3,6 ms <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Keine Reserve für Umwelteinflüsse und Alterung der Diode.

<sup>2)</sup> Ohne high speed.

## Kommunikationsschnittstelle

<b>IO-Link</b>	✓, V1.1
Datenübertragungsrate	230,4 kbit/s (COM3)
Maximale Leitungslänge	20 m
VendorID	26
DeviceID	8388712
Prozessdatenlänge	32 Byte (TYPE_2_V) <sup>1)</sup>
<b>Ethernet</b>	✓
Datenübertragungsrate	100 Mbit/s
Maximale Leitungslänge	100 m <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Bei einem IO-Link-Master mit V1.0 Rückfall auf Interleaved Mode (bestehend aus TYPE\_1\_1 (ProcessData) und TYPE\_1\_2 (On-request Data)).

<sup>2)</sup> IEE802.3.

	Default IP-Adresse	192.168.200.100
	Subnetzmaske	255.255.255.000
	Datenprotokoll	TCP/IP
<b>Seriell</b>		✓, RS-485
	Datenübertragungsrate	1,2 kbit/s ...921,6 kbit/s
<b>Digitalausgang</b>		Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub>
	Anzahl	2
<b>Digitaleingang</b>		In <sub>1</sub>
	Anzahl	1

<sup>1)</sup> Bei einem IO-Link-Master mit V1.0 Rückfall auf Interleaved Mode (bestehend aus TYPE\_1\_1 (ProcessData) und TYPE\_1\_2 (On-request Data)).

<sup>2)</sup> IEE802.3.

### Umgebungsdaten

<b>EMV</b>	EN 60947-5-2
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-30 °C +55 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C +70 °C
<b>Fremdlichtunempfindlichkeit</b>	Direkt: 150.000 lx <sup>1)</sup> Indirekt: 200.000 lx <sup>2)</sup>
<b>Schwingfestigkeit</b>	Schwingen sinusförmig 10-150 Hz 5 g
<b>Schockbelastung</b>	Dauerschocks 10 g, 16 ms, 1000 Schocks Einzelschocks 15 g, 11 ms, 3 je Achse
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493

<sup>1)</sup> Outdoormodus.

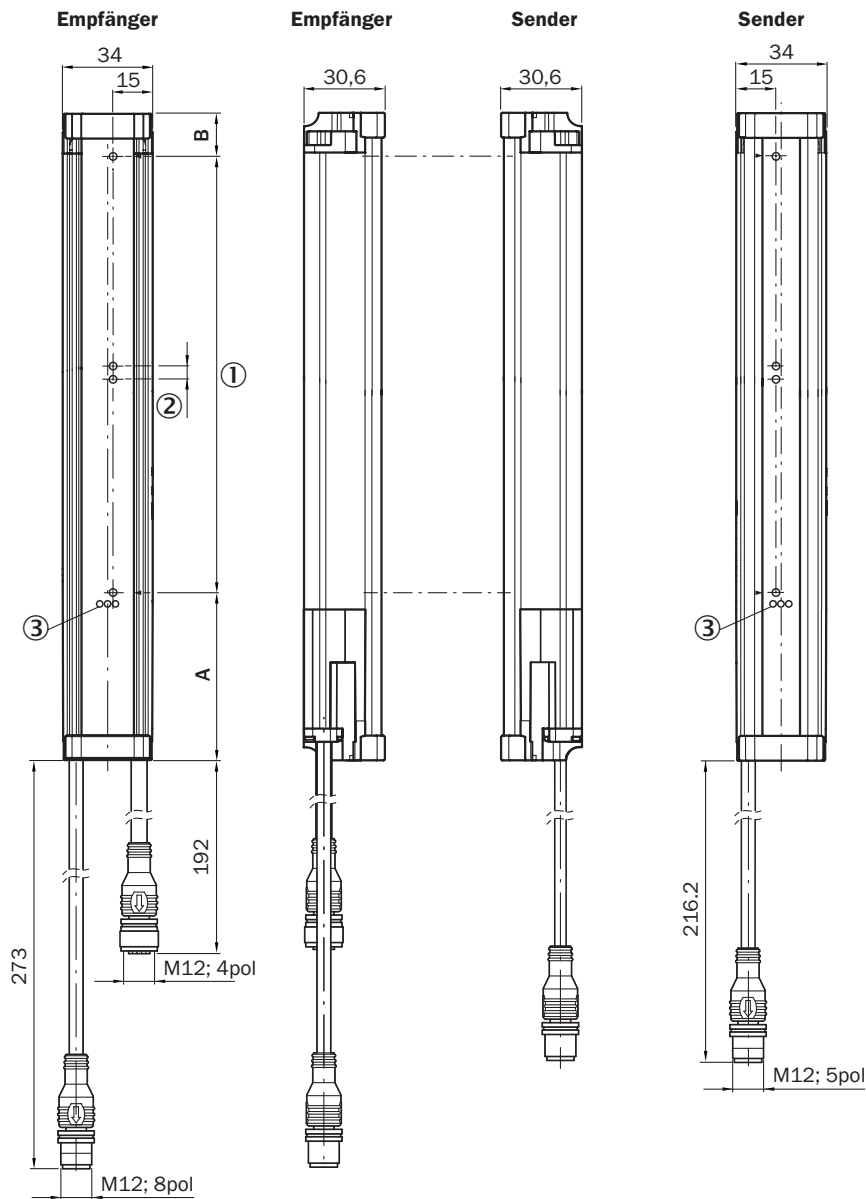
<sup>2)</sup> Gleichlichtfest indirekt.

### Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270910
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270910
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270910
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

Maßzeichnung (Maße in mm)

Maßzeichnung



	A <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup>
<b>Strahlabstand 2,5 mm</b>	62,25	17,15
<b>Strahlabstand 5 mm</b>	63,3	16,1
<b>Strahlabstand 10 mm</b>	68,3	16,1
<b>Strahlabstand 20 mm</b>	68,3/78,3 <sup>3)</sup>	16,1
<b>Strahlabstand 25 mm</b>	83,3	16,1
<b>Strahlabstand 30 mm</b>	88,3	16,1
<b>Strahlabstand 50 mm</b>	108,3	16,1

<sup>1)</sup> Abstand: MLG-2 Kante - erster Strahl

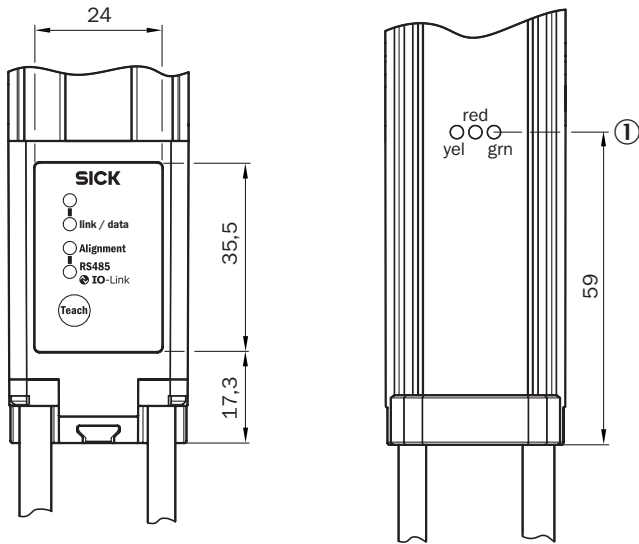
<sup>2)</sup> Abstand: MLG-2 Kante - letzter Strahl

<sup>3)</sup> MLG20x-xx40: 68,3 mm  
 MLG20x-xx80: 78,3 mm

- ① Überwachungshöhe (siehe optische Eigenschaften)
- ② Strahlabstand (RM)
- ③ Statusanzeige: LEDs grün, gelb, rot

**Einstellmöglichkeiten**

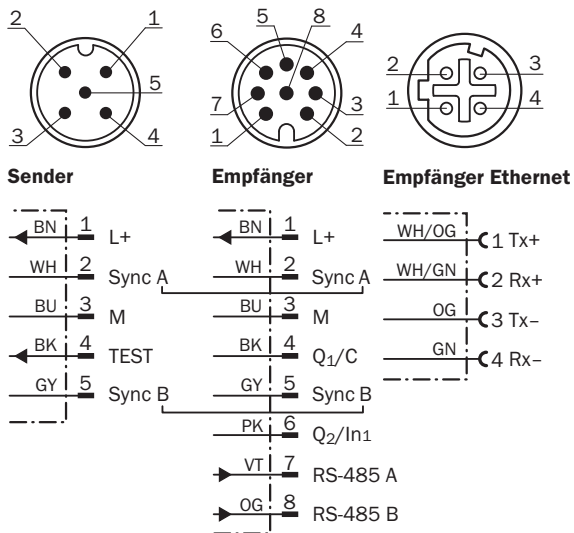
Einstellmöglichkeiten



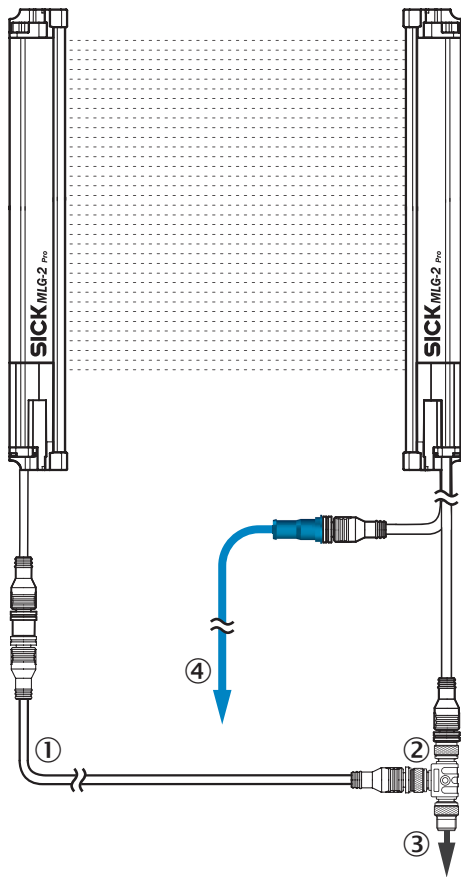
① Statusanzeige: LEDs grün, gelb, rot

**Anschlussart und -schema**

Stecker M12, 5/8-polig, RS-485 Schnittstelle



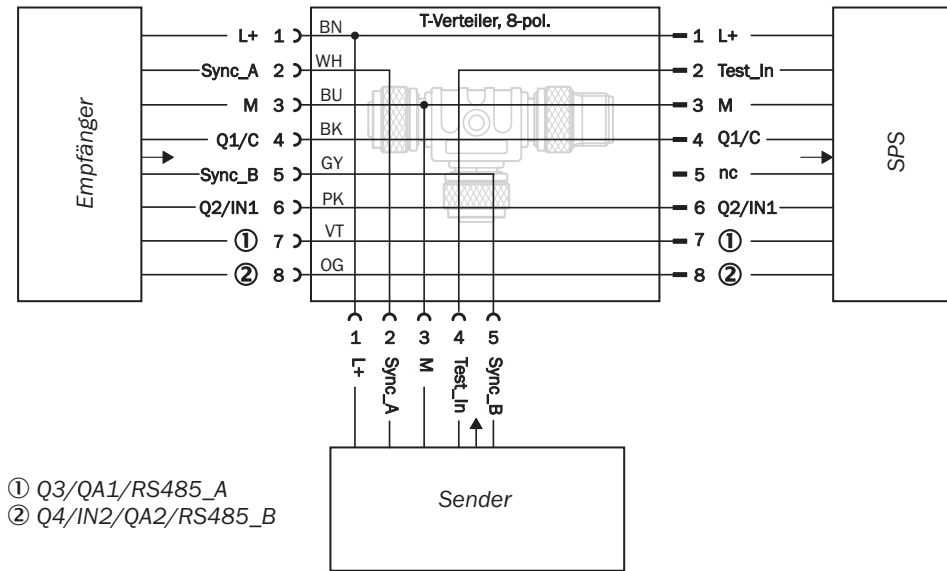
## Anschlussart



- ① Verbindungsleitung Sender (DSL-1205-GxxMC)
- ② T-Verteiler
- ③ Anschlussleitung (DOL-1205-GxxM/DOL-1208-GxxM)
- ④ Ethernet Verbindungsleitung

### Anschlussschema

Anschlussschema T-Verteiler



### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/MLG-2](http://www.sick.com/MLG-2)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Adapter und Verteiler</b>			
		SBO-02F12-SM1	6053172
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: spezieller Farbcode, PVC, geschirmt, 5 m	DOL-1208-G05MF	6020664
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414



## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)