



# MLG10S-2240D10504

MLG-2

MESSENDE AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MLG10S-2240D10504	1217991

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

<b>Geräteausführung</b>	Prime - Standard Funktionalität
<b>Sensorprinzip</b>	Sender/Empfänger
<b>Kleinste detektierbares Objekt (MDO)</b>	14 mm <sup>1)</sup>
<b>Strahlabstand</b>	10 mm
<b>Art der Synchronisation</b>	Optisch
<b>Strahlanzahl</b>	225
<b>Überwachungshöhe</b>	2.240 mm
<b>Software features (default)</b>	Q <sub>1</sub> Anwesenheitskontrolle Q <sub>2</sub> / IN Verschmutzungswarnung Q <sub>3</sub> Automatische Höhenklassifikation inverted – Teach Kreuzstrahl key lock off
<b>Betriebsart</b>	Standard ✓
<b>Funktion</b>	Kreuzstrahl ✓ Strahlausblendung ✓
<b>Applikationen</b>	Schaltausgang Objekterkennung

<sup>1)</sup> Abhängig von Strahlabstand ohne Kreuzstrahleinstellung.

Datenschnittstelle	Objektwiedererkennung Höhenklassifizierung
	Objekterkennung Objekthöhenmessung
<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> Abhängig von Strahlabstand ohne Kreuzstrahleinstellung.

## Mechanik/Elektrik

<b>Lichtsender</b>	LED, Infrarotlicht
<b>Wellenlänge</b>	850 nm
<b>Versorgungsspannung U<sub>v</sub></b>	DC 19,2 V ... 28,8 V <sup>1)</sup>
<b>Stromaufnahme Sender</b>	66,25 mA <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme Empfänger</b>	165 mA <sup>2)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	< 5 V <sub>SS</sub>
<b>Ausgangsstrom I<sub>max</sub></b>	100 mA
<b>Ausgangslast, kapazitiv</b>	100 nF
<b>Ausgangslast, induktiv</b>	1 H
<b>Initialisierungszeit</b>	< 1 s
<b>Schaltausgang</b>	Gegentakt: PNP/NPN
<b>Anschlussart</b>	Stecker M12, 5-polig, 0,22 m Stecker M12, 5-polig, 0,22 m
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium
<b>Anzeige</b>	LED
<b>Schutzart</b>	IP65, IP67 <sup>3)</sup>
<b>Schutzschaltungen</b>	U <sub>v</sub> -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	4,749 kg
<b>Frontscheibe</b>	PMMA
<b>Option</b>	Keine
<b>UL-File-Nr.</b>	NRKH.E181493

<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>	≥ 0,2 m
<b>Betriebsreichweite</b>	5 m
<b>Ansprechzeit</b>	24,8 ms

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

### Kommunikationsschnittstelle

<b>IO-Link</b>	✓, IO-Link V1.1
Datenübertragungsrate	38,4 kbit/s (COM2)
Maximale Leitungslänge	20 m
Zykluszeit	6 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	800067
DeviceID DEZ	8388711
Prozessdatenlänge	6 Byte (TYPE_2_V) <sup>1)</sup>
<b>Eingänge/Ausgänge</b>	3 x Q (IO-Link)
<b>Digitalausgang</b>	Q <sub>1</sub> ... Q <sub>3</sub>
Anzahl	3
<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)).

### Umgebungsdaten

<b>Schockfestigkeit</b>	Dauerschocks 10 g, 16 ms, 1000 Schocks Einzelschocks 15 g, 11 ms, 3 je Achse
<b>Schwingfestigkeit</b>	Schwingen sinusförmig 10-150 Hz 5 g
<b>EMV</b>	EN 60947-5-2
<b>Fremdlichtunempfindlichkeit</b>	Direkt: 12.000 lx <sup>1)</sup> Indirekt: 50.000 lx <sup>2)</sup>
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-30 °C ... +55 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> Outdoormodus.

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

### Smart Task

<b>Smart Task Bezeichnung</b>	Basis-Logik
-------------------------------	-------------

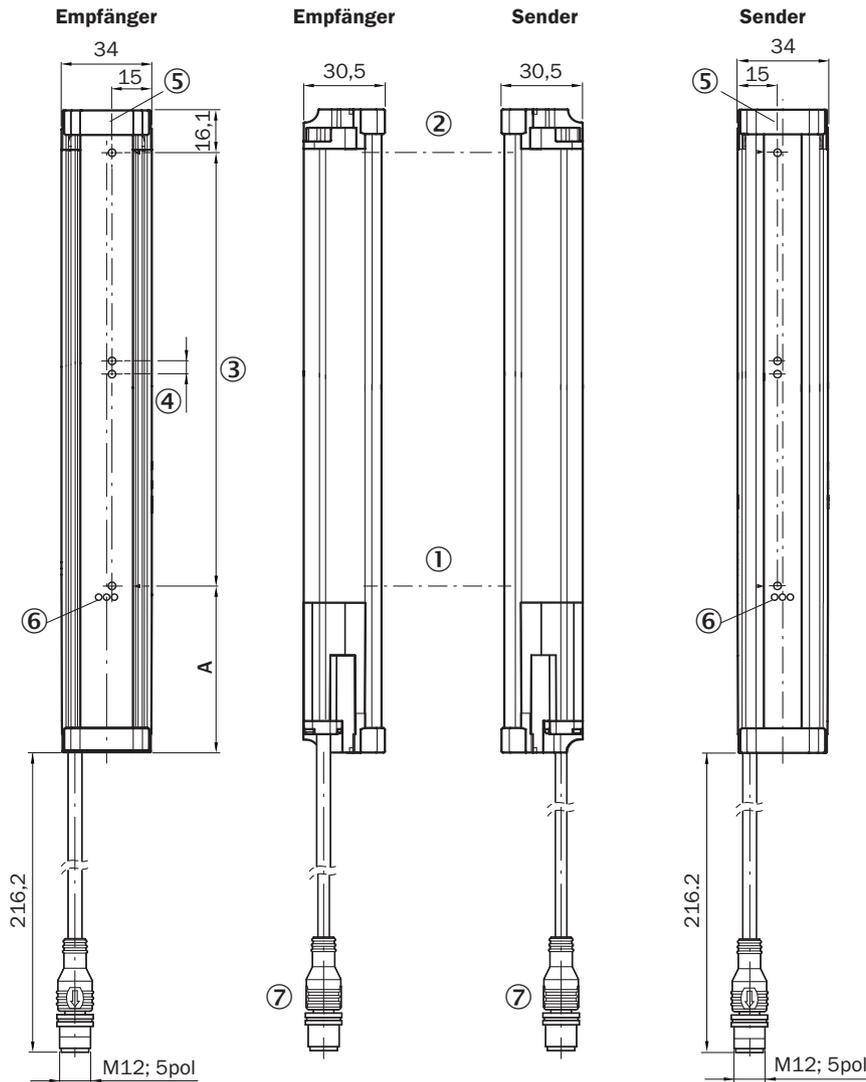
### Klassifikationen

<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>ECl@ss 10.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549

<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

Maßzeichnung (Maße in mm)

Maßzeichnung



**A** <sup>1)</sup>

<b>Strahlabstand 5 mm</b>	63,3
<b>Strahlabstand 10 mm</b>	68,3
<b>Strahlabstand 20 mm</b>	68,3/78,3 <sup>(2)</sup>
<b>Strahlabstand 25 mm</b>	83,3
<b>Strahlabstand 30 mm</b>	88,3
<b>Strahlabstand 50 mm</b>	108,3

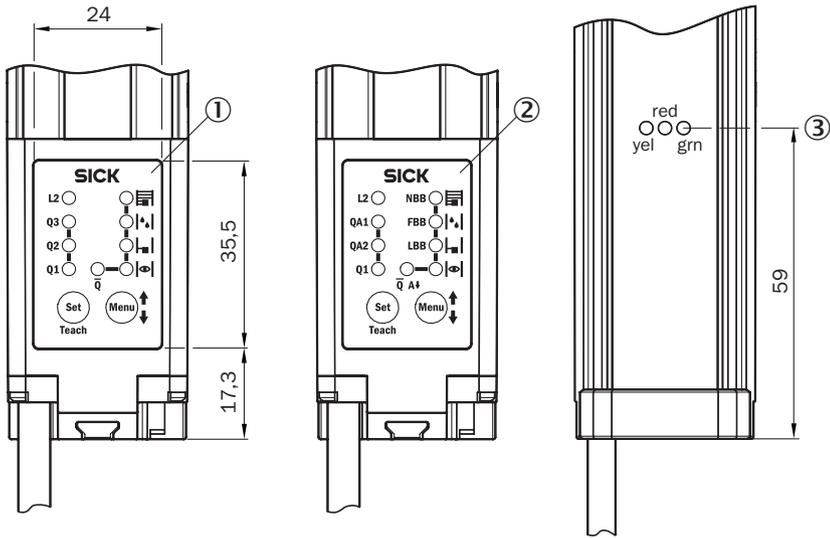
<sup>1)</sup> Abstand: MLG-Kante - erster Strahl

<sup>2)</sup> MLG20x-xx**40**: 68,3 mm  
 MLG20x-xx**80**: 78,3 mm

- ① Erster Strahl
- ② Letzter Strahl
- ③ Überwachungshöhe (siehe technische Daten)
- ④ Strahlabstand
- ⑤ Optische Achse
- ⑥ Statusanzeige: LEDs grün, gelb, rot
- ⑦ Anschluss

## Einstellmöglichkeiten

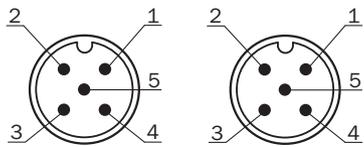
Einstellmöglichkeiten



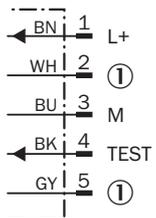
- ① MLG-2 mit Schaltausgängen Q
- ② MLG-2 mit Analogausgängen QA
- ③ Statusanzeige: LEDs grün, gelb, rot

## Anschlussart und -schema

Stecker M12, 5-polig, Schaltausgänge Q

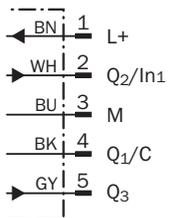


**Sender**



① Nicht belegt

**Empfänger**



### Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Weitere Funktionen:</b> Webserver integriert, USB-Anschluss für die einfache Konfiguration des Sensor Integration Gateway SIG200 mittels SOPAS ET, dem Engineering Tool von SICK, Logik Editor verfügbar zur einfachen Konfiguration von Logikfunktionen</li> <li>• <b>Anschluss CONFIG:</b> 1 x M8, 4-polige Dose, USB 2.0 (USB-A)</li> <li>• <b>Logikeditor:</b> ja</li> <li>• <b>Kommunikationsschnittstelle:</b> IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API</li> <li>• <b>Produktkategorie:</b> IO-Link Master</li> </ul>	SIG200-0A0412200	1089794
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Weitere Funktionen:</b> Webserver integriert, USB-Anschluss für die einfache Konfiguration des Sensor Integration Gateway SIG200 mittels SOPAS ET, dem Engineering Tool von SICK, Logik Editor verfügbar zur einfachen Konfiguration von Logikfunktionen</li> <li>• <b>Anschluss CONFIG:</b> 1 x M8, 4-polige Dose, USB 2.0 (USB-A)</li> <li>• <b>Logikeditor:</b> ja</li> <li>• <b>Kommunikationsschnittstelle:</b> IO-Link, USB, Ethernet, REST API</li> <li>• <b>Produktkategorie:</b> IO-Link Master</li> </ul>	SIG200-0A0G12200	1102605

## 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)