



**MLG50S-2050D10517**

MLG-2

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MLG50S-2050D10517	1111462

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>	54 mm <sup>1)</sup>	
<b>Strahlabstand</b>	50 mm	
<b>Art der Synchronisation</b>	Optisch	
<b>Strahlanzahl</b>	42	
<b>Überwachungshöhe</b>	2.050 mm	
<b>Software features (default)</b>	Q <sub>1</sub> Anwesenheitskontrolle Q <sub>2</sub> / IN Automatische Höhenklassifikation Q <sub>3</sub> Automatische Höhenklassifikation inverted Q <sub>1</sub> Teach Kreuzstrahl key lock off	
<b>Betriebsart</b>	Standard <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Funktion</b>	Kreuzstrahl <input checked="" type="checkbox"/> Strahlabsblendung <input checked="" type="checkbox"/>	

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

<b>Applikationen</b>	
Schaltausgang	Objekterkennung Objektwiedererkennung Höhenklassifizierung
Datenschnittstelle	Objekterkennung Objekthöhenmessung
<b>Im Lieferumfang</b>	1 x Sender 1 x Empfänger 4/6 x QuickFix-Halterungen (ab 2 m Überwachungshöhe 6 QuickFix-Halterungen) 1 x 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>	57,1 mA <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme Empfänger</b>	128,4 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
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium
<b>Anzeige</b>	LED
<b>Schutzart</b>	IP65, IP67 <sup>3)</sup>
<b>Schutzschaltungen</b>	U <sub>v</sub> -Anschlüsse verpolssicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	4,449 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

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

<b>Ansprechzeit</b>	6,4 ms
---------------------	--------

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

## Schnittstellen

<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>	I <sub>n</sub> <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
-------------------------------	-------------

## Zertifikate

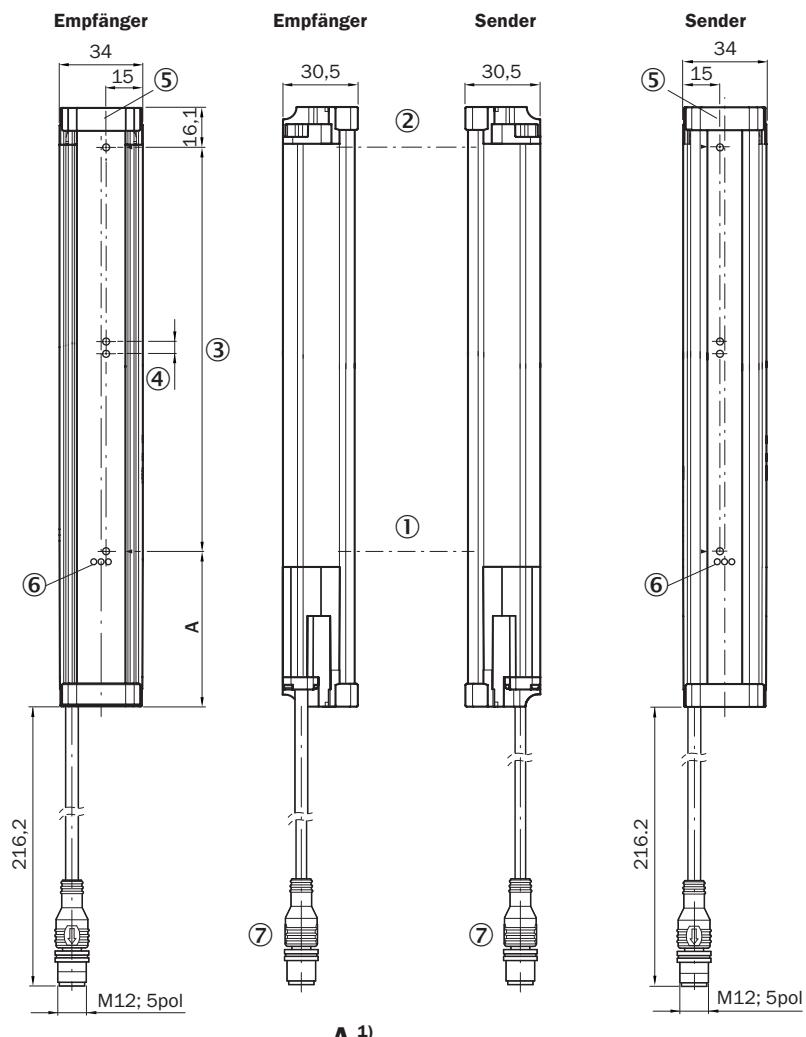
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>	✓

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27270910
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270910

<b>ECLASS 6.0</b>	27270910
<b>ECLASS 6.2</b>	27270910
<b>ECLASS 7.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.1</b>	27270910
<b>ECLASS 9.0</b>	27270910
<b>ECLASS 10.0</b>	27270910
<b>ECLASS 11.0</b>	27270910
<b>ECLASS 12.0</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



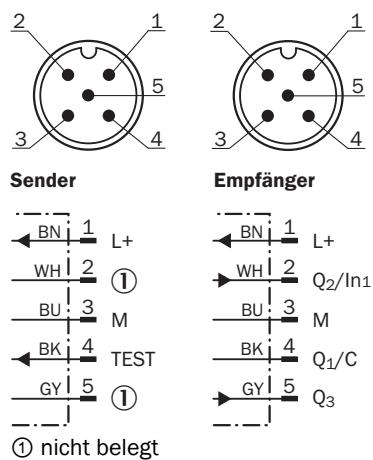
<b>Strahlabstand 5 mm</b>	63,3
<b>Strahlabstand 10 mm</b>	68,3
<b>Strahlabstand 20 mm</b>	68,3/78,3 <sup>(2)</sup>
<b>Strahlabstand 25 mm</b>	83,3
<b>Strahlabstand 30 mm</b>	88,3
<b>Strahlabstand 50 mm</b>	108,3

<sup>1)</sup> Abstand: MLG-Kante - erster Strahl<sup>2)</sup> MLG20x-xx**40**: 68,3 mmMLG20x-xx**80**: 78,3 mm

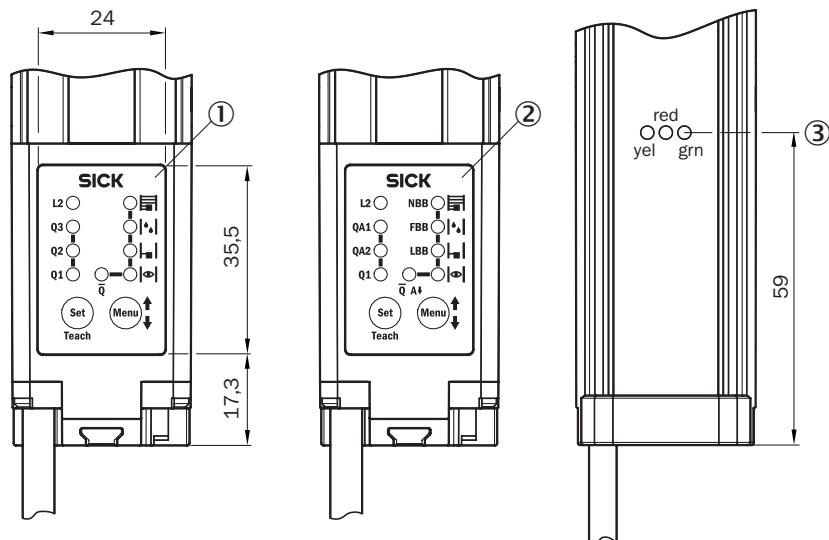
## Maße in mm

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

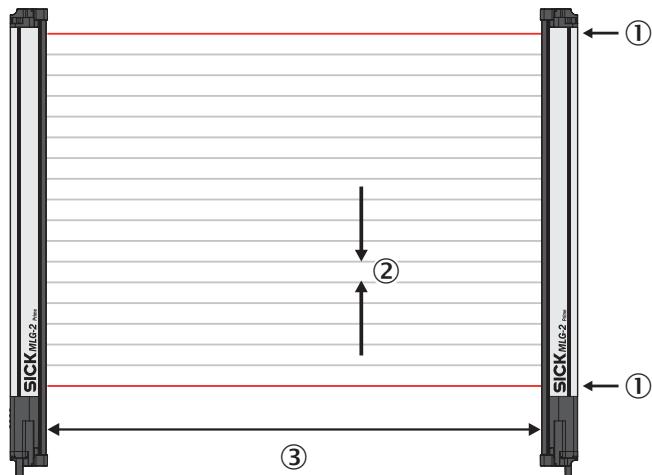
Anschlussart und -schema Stecker M12, 5-polig, Schaltausgänge Q



Einstellmöglichkeiten



## Funktionsprinzip Optische Synchronisation



Sender und Empfänger synchronisieren sich auf optischem Weg, deswegen ist keine elektrische Verbindung nötig. Aus diesem Grund müssen entweder der erste oder der letzte Strahl des Automatisierungs-Lichtgitters frei bleiben. Werden beide Strahlen unterbrochen, ist keine Messung mehr möglich.

① optische Synchronisation

② Strahlabstand

③ Reichweite

## Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 5-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich</li> </ul>	YF2A15-050V-B5XLEAX	2096240

	<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
Netzwerkgeräte			
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924

## 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)