



# MLG25S-1175A10501

MLG-2

MESSENDE AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MLG25S-1175A10501	1217113

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



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Version</b>	Prime										
<b>Sensorprinzip</b>	Sender/Empfänger										
<b>Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)</b>	29 mm <sup>1)</sup>										
<b>Strahlabstand</b>	25 mm										
<b>Strahlanzahl</b>	48										
<b>Überwachungshöhe</b>	1.175 mm										
<b>Software features (default)</b>	<table> <tr> <td>Q<sub>A1</sub></td><td>Höhenmessung (erster Strahl)/FBB</td></tr> <tr> <td>Q<sub>A2</sub></td><td>Höhenmessung (letzter Strahl)/LBB</td></tr> <tr> <td>Q<sub>1</sub></td><td>Anwesenheitskontrolle</td></tr> <tr> <td>inverted</td><td>—</td></tr> <tr> <td>Teach</td><td>—</td></tr> </table>	Q <sub>A1</sub>	Höhenmessung (erster Strahl)/FBB	Q <sub>A2</sub>	Höhenmessung (letzter Strahl)/LBB	Q <sub>1</sub>	Anwesenheitskontrolle	inverted	—	Teach	—
Q <sub>A1</sub>	Höhenmessung (erster Strahl)/FBB										
Q <sub>A2</sub>	Höhenmessung (letzter Strahl)/LBB										
Q <sub>1</sub>	Anwesenheitskontrolle										
inverted	—										
Teach	—										
<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

<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>Versorgungsspannung U<sub>v</sub></b>	DC 18 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Stromaufnahme Sender</b>	57,4 mA <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme Empfänger</b>	129,6 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>Anschlussart</b>	Stecker M12, 5-polig
<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>Schutzkasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	2,647 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>	≥ 0,2 m
<b>Betriebsreichweite</b>	5 m
<b>Ansprechzeit</b>	7 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	38,4 kbit/s (COM2)
Maximale Leitungslänge	20 m
VendorID	26
DeviceID	8388711
Prozessdatenlänge	6 Byte (TYPE_2_V) <sup>1)</sup>
<b>Analog</b>	✓, Strom
<b>Analogausgang</b>	Q <sub>A1</sub> , Q <sub>A2</sub>
Anzahl	2
Art	Stromausgang
Strom	4 mA ... 20 mA

<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)).

<b>Digitalausgang</b>	Q <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>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: 12.000 lx <sup>1)</sup> Indirekt: 50.000 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.

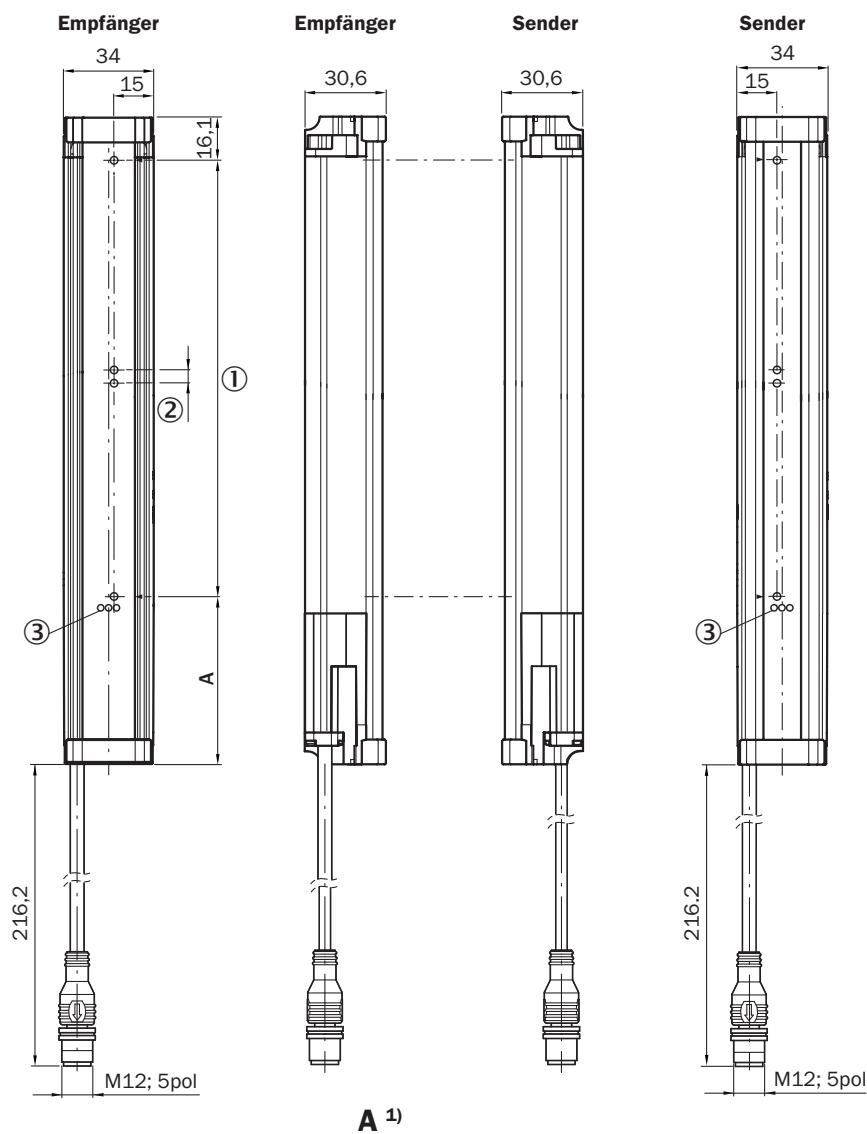
<sup>2)</sup> Gleichlichtfest indirekt.

## Klassifikationen

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270910
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270910
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270910
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270910
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270910
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270910
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270910
<b>ECI@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>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

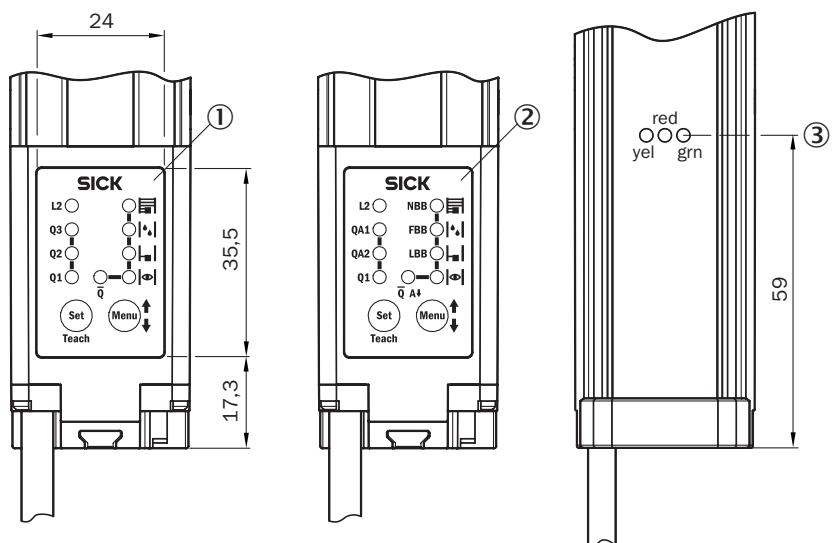
① Überwachungshöhe (siehe optische Eigenschaften)

② Strahlabstand (RM)

③ Statusanzeige: LEDs grün, gelb, rot

## Einstellmöglichkeiten

### Einstellmöglichkeiten



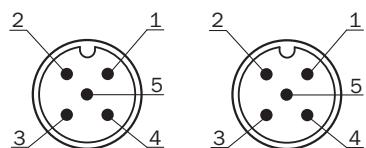
① MLG-2 mit Schaltausgängen Q

② MLG-2 mit Analogausgängen Q<sub>A</sub>

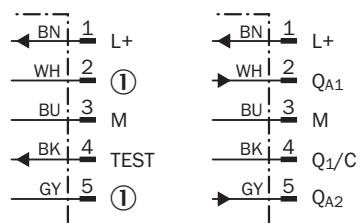
③ Statusanzeige: LEDs grün, gelb, rot

## Anschlussart und -schema

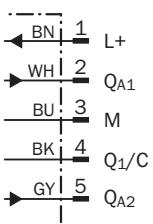
Stecker M12, 5-polig, Analogausgänge Q<sub>A</sub>



**Sender**



**Empfänger**



① Nicht belegt

## 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: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

## 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)