

# ELG3-0930R521

ELG

SCHALTENDE AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
ELG3-0930R521	1025449

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



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Sensorprinzip</b>	Sender/Empfänger
<b>Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)</b>	35 mm <sup>1)</sup>
<b>Strahlabstand</b>	30 mm
<b>Strahlanzahl</b>	32
<b>Überwachungshöhe</b>	930 mm
<b>Auswertung Strahlen</b>	Parallelstrahl

<sup>1)</sup> Parallelstrahl.

#### Mechanik/Elektrik

<b>Wellenlänge</b>	880 nm
<b>Versorgungsspannung U<sub>v</sub></b>	DC 15 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Stromaufnahme Sender</b>	< 100 mA <sup>2)</sup>
<b>Stromaufnahme Empfänger</b>	< 100 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>Abmessungen (B x H x T)</b>	34 mm x 1.006 mm x 29 mm
<b>Anschlussart</b>	Stecker M12, 5-polig
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium
<b>Anzeige</b>	LED

<sup>1)</sup> Typische Werte.

<sup>2)</sup> , Typische Werte.

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

<sup>4)</sup> DC 60 V, AC 25 V.

<sup>5)</sup> N/C = geschlossen, wenn mind. ein Strahl unterbrochen, N/O = geschlossen, wenn alle Strahlen frei.

<b>Synchronisation</b>	Optisch
<b>Schutzart</b>	IP65 3)
<b>Schutzschaltungen</b>	U <sub>V</sub> -Anschlüsse verpolsicher, Ausgang Q kurzschlussgeschützt, Störimpulsunterdrückung
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	2.600 g
<b>Pulsfrequenz</b>	250 kHz
<b>Frontscheibe</b>	PMMA
<b>Schaltausgang</b>	Relais 4)
<b>Ausgangsmodus</b>	Hellschaltend 5)

1) Typische Werte.

2) , Typische Werte.

3) Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

4) DC 60 V, AC 25 V.

5) N/C = geschlossen, wenn mind. ein Strahl unterbrochen, N/O = geschlossen, wenn alle Strahlen frei.

## Performance

<b>Maximale Reichweite</b>	17 m
<b>Minimale Reichweite</b>	≥ 0 mm
<b>Betriebsreichweite</b>	12 m
<b>Ansprechzeit</b>	100 ms <sup>1)</sup>

1) Mit ohmscher Last.

## Umgebungsdaten

<b>EMV</b>	EN 60947-5-2
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-25 °C +55 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C +70 °C
<b>Fremdlichtunempfindlichkeit</b>	Indirekt: ≤ 150.000 lx <sup>1)</sup>
<b>Schwingfestigkeit</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
<b>Schockbelastung</b>	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms

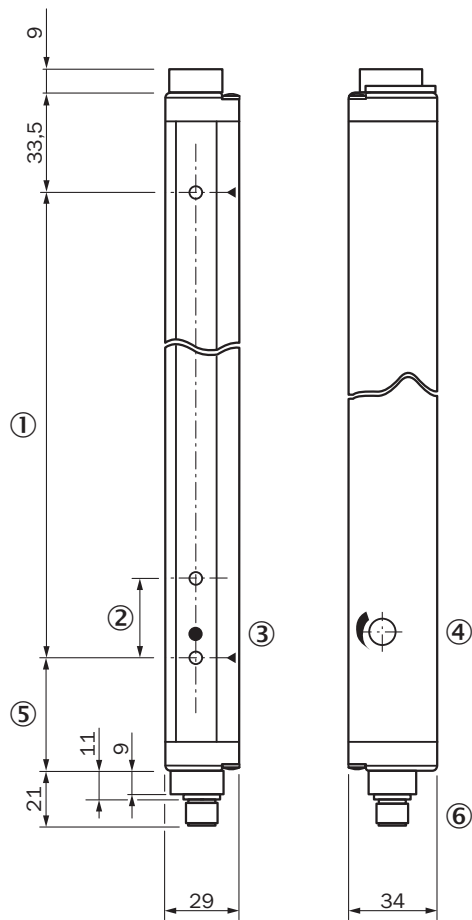
1) Sonnenlicht.

## 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)

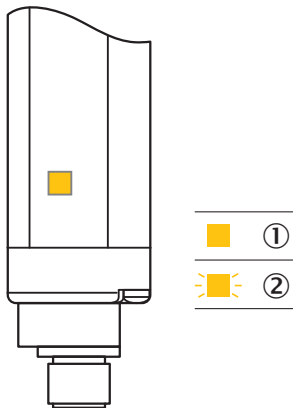
ELG3/ELG6



- ① Überwachungshöhe
- ② Strahlabstand ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm
- ③ Statusanzeige (ELGE)/Power-on (ELGS)
- ④ Empfindlichkeitseinsteller
- ⑤ Abstand zum ersten Strahl; ELG3: 42,5 mm/ELG6: 72,5 mm
- ⑥ Anschluss

### Einstellmöglichkeiten

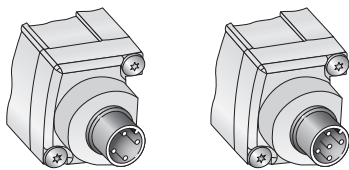
LED Anzeige Empfänger



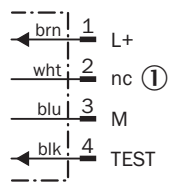
- ① Lichtweg frei (Ausrichtung OK)
- ② Verschmutzungsmeldung

### Anschlussart und -schema

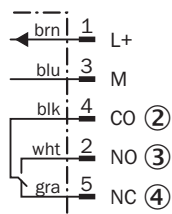
Anschlussart und -schema



**Sender**



**Empfänger**



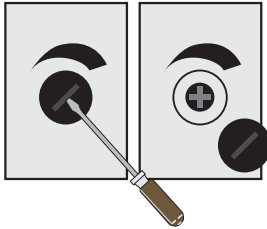
- ① Nicht belegt
- ② Wechselkontakt
- ③ Schließer
- ④ Öffner

Bedienkonzept

Besondere Funktionen

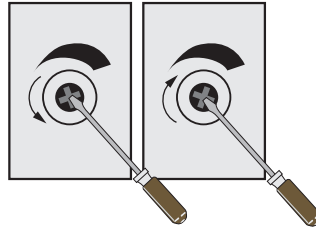
Einstellung Empfindlichkeit

1. Kappe mit Schlitzschraubendreher entfernen



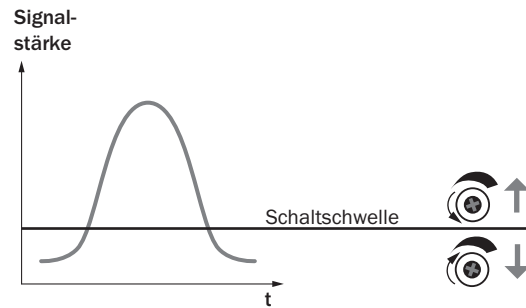
Kappe mit Schlitzschraubendreher herausdrehen und abnehmen.

2. Potentiometer einstellen

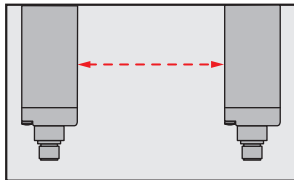


Potentiometer nach links drehen = für kleinere Reichweiten.  
Potentiometer nach rechts drehen = für größere Reichweiten.

Einstellung Empfindlichkeit






Optische Synchronisation



Die Lichtgitter kommunizieren über Lichtstrahlen miteinander. Für die optische Synchronisation ist keine Leitung notwendig.

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	4 Stück, Befestigungssatz 1, schwenkbar, Swivel Mount, Kunststoff	BEF-2SMKEAKU4	2019649
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	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)