

# ELG3-0930R521

ELG

SCHALTENDE AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
ELG3-0930R521	1025449

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



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Technologie</b>	Sender/Empfänger
<b>Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)</b>	Parallelstrahl: ≥ 35 mm ... 65 mm
<b>Strahlabstand</b>	30 mm
<b>Strahlanzahl</b>	≥ 32
<b>Überwachungshöhe</b>	930 mm
<b>Auswertung Strahlen</b>	Parallelstrahl

#### Performance

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

<sup>1)</sup> Mit ohmscher Last.

#### Schnittstellen

<b>Schaltausgang</b>	Relais (DC 60 V, AC 25 V)
<b>Anschlussart</b>	Stecker M12, 5-polig

#### Mechanik/Elektrik

<b>Wellenlänge</b>	880 nm
<b>Versorgungsspannung <math>U_V</math></b>	DC 15 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Stromaufnahme Sender</b>	< 100 mA <sup>1)</sup>
<b>Stromaufnahme Empfänger</b>	< 100 mA <sup>1)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	< 5 V <sub>SS</sub>
<b>Ausgangsstrom <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Ausgangslast kapazitiv</b>	100 nF

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

<sup>2)</sup> N/C = geschlossen, wenn mind. ein Strahl unterbrochen, N/O = geschlossen, wenn alle Strahlen frei.

<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>Gehäusematerial</b>	Aluminium
<b>Anzeige</b>	LED
<b>Synchronisation</b>	Optisch
<b>Schutzart</b>	IP 65
<b>Schutzschaltungen</b>	U <sub>V</sub> -Anschlüsse verpolsicher, Ausgang Q kurzschlussgeschützt, Störimpulsunterdrückung
<b>Gewicht</b>	≥ 2.600 g
<b>Schaltfrequenz</b>	250 kHz
<b>Frontscheibe</b>	PMMA
<b>Ausgangsmodus</b>	Hellschaltend <sup>2)</sup>

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

<sup>2)</sup> N/C = geschlossen, wenn mind. ein Strahl unterbrochen, N/O = geschlossen, wenn alle Strahlen frei.

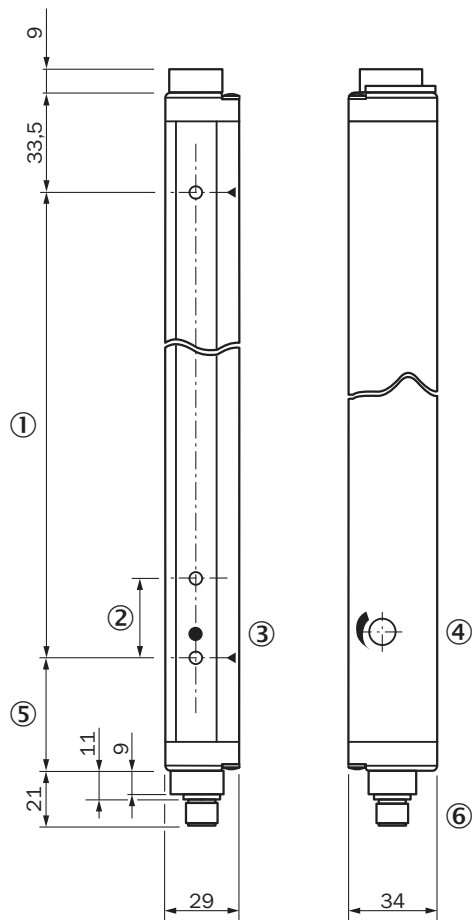
## Umgebungsdaten

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

<sup>1)</sup> Sonnenlicht.

### Maßzeichnung (Maße in mm)

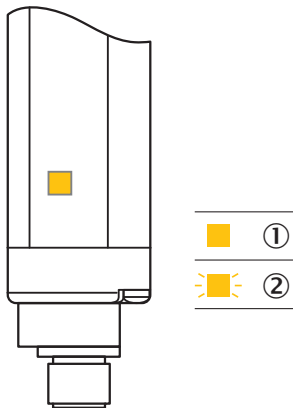
ELG3/ELG6



- 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

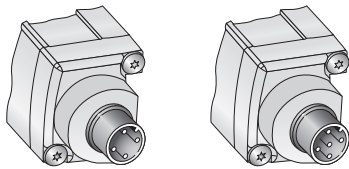
### Einstellmöglichkeiten

LED Anzeige Empfänger

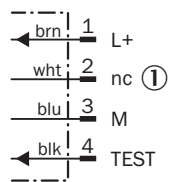


- ① Lichtweg frei (Ausrichtung OK)
- ② Verschmutzungsmeldung

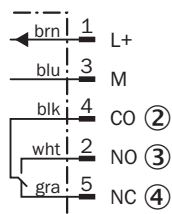
### Anschlussart und -schema



**Sender**



**Empfänger**

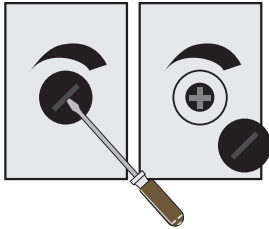


- ① Nicht belegt
- ② Wechselkontakt
- ③ Schließer
- ④ Öffner

**Bedienkonzept**

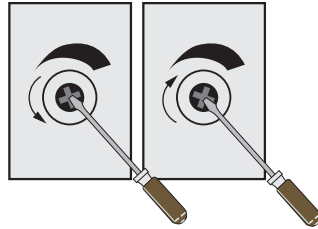
**Einstellung Empfindlichkeit**

**1. Kappe mit Schlitzschraubendreher entfernen**



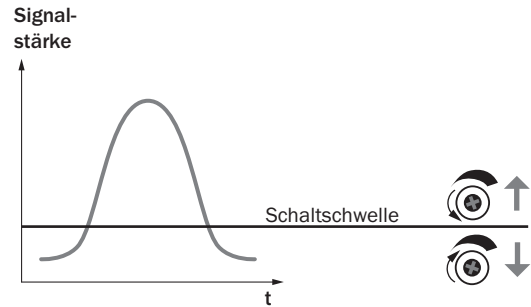
Kappe mit Schlitzschraubendreher herausdrehen und abnehmen.

**2. Potentiometer einstellen**

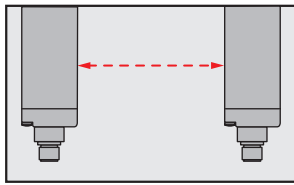


Potentiometer nach links drehen = für kleinere Reichweiten.  
Potentiometer nach rechts drehen = für größere Reichweiten.

**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.de/ELG](http://www.sick.de/ELG)

	<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Seitenbefestigung mit T-Muttern, 4 Stück inkl. Befestigungsmaterial	BEF-NUT-MLG	2023696
	Metall-Haltewinkel kompakt, Stahl, verzinkt, Set, bestehend aus 4 Stück, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-XLG	2029100
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	4 Stück, Befestigungssatz 1, schwenkbar, Swivel Mount, Kunststoff	BEF-2SMKEAKU4	2019649
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			

	<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr.</b>
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m	DOL-1204-G10M	6010543
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m	DOL-1204-W10M	6010541

**Australia**

Phone +61 3 9457 0600  
1800 33 48 02 - tollfree  
E-Mail sales@sick.com.au

**Belgium/Luxembourg**

Phone +32 (0)2 466 55 66  
E-Mail info@sick.be

**Brasil**

Phone +55 11 3215-4900  
E-Mail marketing@sick.com.br

**Canada**

Phone +1 905 771 14 44  
E-Mail information@sick.com

**Česká republika**

Phone +420 2 57 91 18 50  
E-Mail sick@sick.cz

**China**

Phone +86 4000 121 000  
E-Mail info.china@sick.net.cn  
Phone +852-2153 6300  
E-Mail ghk@sick.com.hk

**Danmark**

Phone +45 45 82 64 00  
E-Mail sick@sick.dk

**Deutschland**

Phone +49 211 5301-301  
E-Mail info@sick.de

**España**

Phone +34 93 480 31 00  
E-Mail info@sick.es

**France**

Phone +33 1 64 62 35 00  
E-Mail info@sick.fr

**Great Britain**

Phone +44 (0)1727 831121  
E-Mail info@sick.co.uk

**India**

Phone +91-22-4033 8333  
E-Mail info@sick-india.com

**Israel**

Phone +972-4-6801000  
E-Mail info@sick-sensors.com

**Italia**

Phone +39 02 27 43 41  
E-Mail info@sick.it

**Japan**

Phone +81 (0)3 5309 2112  
E-Mail support@sick.jp

**Magyarország**

Phone +36 1 371 2680  
E-Mail office@sick.hu

**Nederland**

Phone +31 (0)30 229 25 44  
E-Mail info@sick.nl

**Norge**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail sick@sick.no

**Österreich**

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0  
E-Mail office@sick.at

**Polska**

Phone +48 22 837 40 50  
E-Mail info@sick.pl

**România**

Phone +40 356 171 120  
E-Mail office@sick.ro

**Russia**

Phone +7-495-775-05-30  
E-Mail info@sick.ru

**Schweiz**

Phone +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

**Singapore**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail sales.gsg@sick.com

**Slovenija**

Phone +386 (0)1-47 69 990  
E-Mail office@sick.si

**South Africa**

Phone +27 11 472 3733  
E-Mail info@sickautomation.co.za

**South Korea**

Phone +82 2 786 6321/4  
E-Mail info@sickkorea.net

**Suomi**

Phone +358-9-25 15 800  
E-Mail sick@sick.fi

**Sverige**

Phone +46 10 110 10 00  
E-Mail info@sick.se

**Taiwan**

Phone +886-2-2375-6288  
E-Mail sales@sick.com.tw

**Türkiye**

Phone +90 (216) 528 50 00  
E-Mail info@sick.com.tr

**United Arab Emirates**

Phone +971 (0) 4 8865 878  
E-Mail info@sick.ae

**USA/México**

Phone +1(952) 941-6780  
1 800-325-7425 - tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies  
at [www.sick.com](http://www.sick.com)