



ELG6-2040P523

ELG

SCHALTENDE AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
ELG6-2040P523	1025594

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.de/ELG



Technische Daten im Detail

Merkmale

Technologie	Sender/Empfänger
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	Kreuzstrahl: ≥ 20 mm ... 35 mm
Strahlabstand	60 mm
Strahlanzahl	≥ 35
Überwachungshöhe	2.040 mm
Auswertung Strahlen	Kreuzstrahl

Performance

Maximale Reichweite	17 m
Minimale Reichweite	≥ 900 mm
Betriebsreichweite	12 m
Ansprechzeit	Parallelstrahl ≥ 300 ms ¹⁾

¹⁾ Mit ohmscher Last.

Schnittstellen

Schaltausgang	2 x PNP (Q und /Q)
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig

Mechanik/Elektrik

Wellenlänge	880 nm
Versorgungsspannung U_V	DC 15 V ... 30 V ¹⁾
Stromaufnahme Sender	< 100 mA ¹⁾
Stromaufnahme Empfänger	< 100 mA ¹⁾
Restwelligkeit	< 5 V _{ss}
Ausgangsstrom $I_{max.}$	100 mA
Ausgangslast kapazitiv	100 nF

¹⁾ Typische Werte.

²⁾ Q = aktiv, wenn min. ein Strahl unterbrochen, /Q = aktiv, wenn alle Strahlen frei.

Ausgangslast induktiv	1 H
Initialisierungszeit	1 s
Abmessungen (B x H x T)	34 mm x 2.116 mm x 29 mm
Gehäusematerial	Aluminium
Anzeige	LED
Synchronisation	Optisch
Schutzart	IP 65
Schutzschaltungen	U _V -Anschlüsse verpolsicher, Ausgang Q kurzschlussgeschützt, Störimpulsunterdrückung
Gewicht	≥ 5.200 g
Schaltfrequenz	250 kHz
Frontscheibe	PMMA
Ausgangsmodus	Q dunkelschaltend ²⁾

¹⁾ Typische Werte.

²⁾ Q = aktiv, wenn min. ein Strahl unterbrochen, /Q = aktiv, wenn alle Strahlen frei.

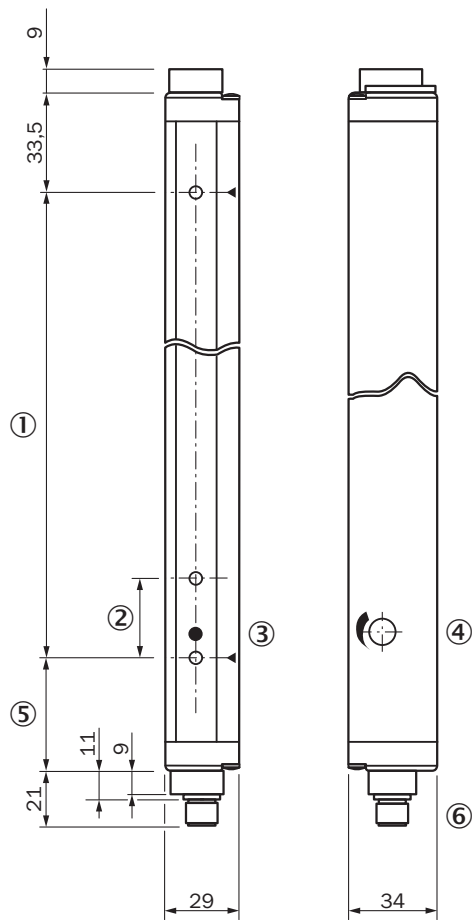
Umgebungsdaten

Schutzklasse	III
EMV	EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur	Betrieb: -25 °C ... +55 °C Lager: -40 °C ... +70 °C
Fremdlichtunempfindlichkeit	Direkt: ≤ 100.000 lx ¹⁾
Vibrationsfestigkeit	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
Schockbelastung	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms

¹⁾ Sonnenlicht.

Maßzeichnung (Maße in mm)

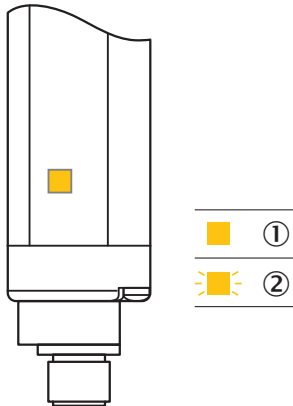
ELG3/ELG6



- 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

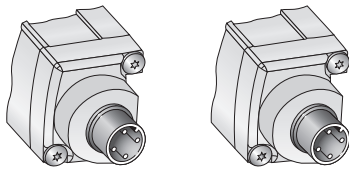
LED Anzeige Empfänger



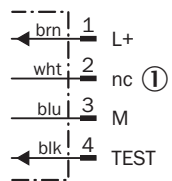
- ① Lichtweg frei (Ausrichtung OK)
- ② Verschmutzungsmeldung

Anschlussart und -schema

ELG3/ELG6 Sender Stecker M12, 4-polig Empfänger Stecker M12, 4-polig

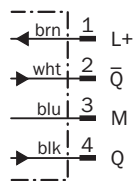


Sender



- ① Nicht belegt

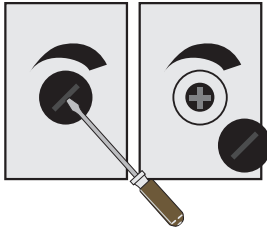
Empfänger



Bedienkonzept

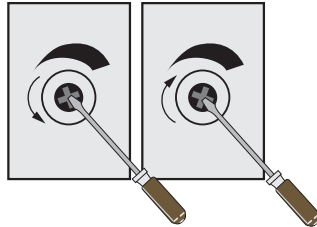
Einstellung Empfindlichkeit

1. Kappe mit Schlitzschraubendreher entfernen



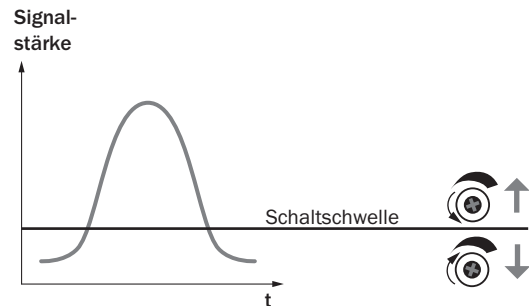
Kappe mit Schlitzschraubendreher herausdrehen und abnehmen.

2. Potentiometer einstellen

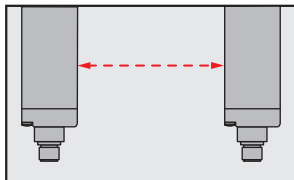


Potentiometer nach links drehen
= für kleinere Reichweiten.
Potentiometer nach rechts drehen
= für größere Reichweiten.

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	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
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	4 Stück, Befestigungssatz 1, schwenkbar, Swivel Mount, Kunststoff	BEF-2SMKEAKU4	2019649
Steckverbinder und Leitungen			

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
 	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