



ELG3-0930R121

ELG

SCHAKELENDE MODULAIRE LICHTSCHERMEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
ELG3-0930R121	1025785

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/ELG

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensorprincipe	Zender/ontvanger
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	35 mm ¹⁾
Straalafstand	30 mm
Aantal stralen	32
Bewakingshoogte	930 mm
Analyse stralen	Parallele straal

¹⁾ Parallele straal.

Mechanisch/Elektrisch

Golflengte	880 nm
Voedingsspanning U_V	DC 15 V ... 30 V ¹⁾
Stroomopname zender	< 100 mA ²⁾
Stroomopname ontvanger	< 100 mA ²⁾
Rimpel	< 5 V _{SS}
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA
Outputbelasting, capacitief	100 nF
Outputbelasting, inductief	1 H
Initialisatietijd	1 s
Schakeloutput	Relais ³⁾
Outputmodus	Helderschakelend ⁴⁾
Afmetingen (B x H x D)	34 mm x 1.006 mm x 29 mm

¹⁾ Typische waarden.

²⁾ , Typische waarden.

³⁾ DC 60 V, AC 25 V.

⁴⁾ N/C = gesloten als min. één straal wordt onderbroken, N/O = gesloten als alle stralen vrij zijn.

⁵⁾ Gebruik buiten uitsluitend met een externe beschermende behuizing.

Aansluittype	Kabel, 5-draads, 5 m
Materiaal behuizing	Aluminium
Weergave	LED
Synchronisatie	Optisch
Isolatieklasse	IP65 5)
Beveiligingsschakelingen	U _V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Beschermingsklasse	III
Gewicht	2.600 g
Pulsfrequentie	250 kHz
Frontlens	PMMA

1) Typische waarden.

2) , Typische waarden.

3) DC 60 V, AC 25 V.

4) N/C = gesloten als min. één straal wordt onderbroken, N/O = gesloten als alle stralen vrij zijn.

5) Gebruik buiten uitsluitend met een externe beschermende behuizing.

Performance

Maximale reikwijdte	17 m
Minimale reikwijdte	≥ 0 mm
Bedrijfsreikwijdte	12 m
Responstijd	100 ms ¹⁾

1) Met ohmse last.

Omgevingsgegevens

Schokbestendigheid	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Schokbestendigheid	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Vreemdlichtongevoeligheid	Indirect: ≤ 150.000 lx ¹⁾
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C

1) Zonlicht.

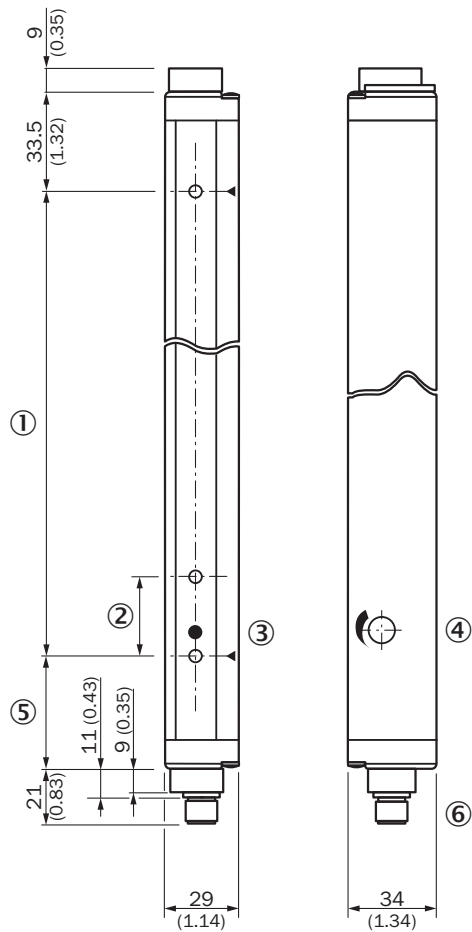
Classificaties

ECI@ss 5.0	27270910
ECI@ss 5.1.4	27270910
ECI@ss 6.0	27270910
ECI@ss 6.2	27270910
ECI@ss 7.0	27270910
ECI@ss 8.0	27270910
ECI@ss 8.1	27270910
ECI@ss 9.0	27270910
ECI@ss 10.0	27270910

ECI@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

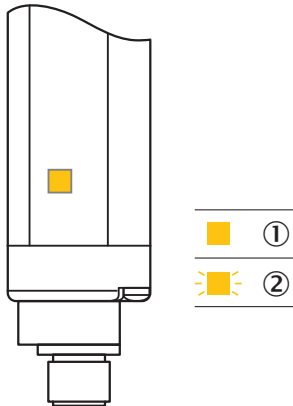
ELG3/ELG6



- ① Bewakingshoogte
- ② Straalafstand ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm
- ③ Statusindicatie (ELGE) / power-on (ELGS)
- ④ Gevoelighedsinsteller
- ⑤ Afstand tot de eerste straal; ELG3: 42,5 mm/ELG6: 72,5 mm
- ⑥ Aansluiting

Instelmogelijkheden

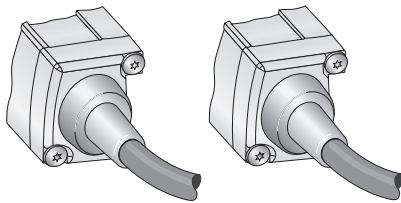
LED-indicatie ontvanger



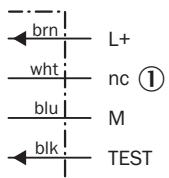
- ① Lichtbaan vrij (afstelling OK)
- ② Vervuilmelding

Aansluittype en -schema

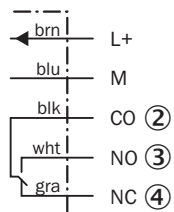
Aansluittype en -schema



Sender



Receiver



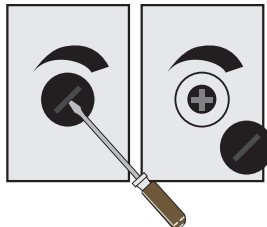
- ① Niet in gebruik
- ② Wisselcontact
- ③ Verbreekcontact
- ④ Maakcontact

Bedieningsconcept

Bijzondere functies

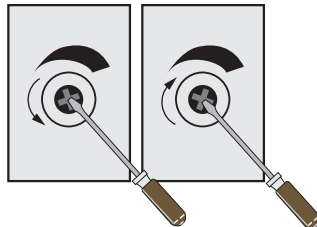
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



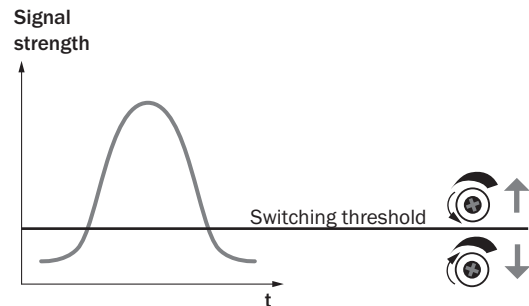
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

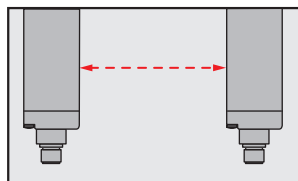


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

Sensitivity adjustment



Optical synchronisation



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronisation.

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/ELG

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Klem- en afstelhouders			
	4 stuks, Bevestigingsset 1, zwenkbaar, Swivel Mount, Kunststof	BEF-2SMKEAKU4	2019649
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com