



# ELG3-1050P511

ELG

MODULAIR LICHTSCHERM

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
ELG3-1050P511	1025452

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/ELG](http://www.sick.com/ELG)

Afbeelding kan afwijken



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Sensorprincipe</b>	Zender/ontvanger
<b>Kleinst detecteerbaar object (MDO)</b>	35 mm <sup>1)</sup>
<b>Straalafstand</b>	30 mm
<b>Aantal stralen</b>	36
<b>Bewakingshoogte</b>	1.050 mm
<b>Analyse stralen</b>	Parallele straal

<sup>1)</sup> Parallele straal.

#### Mechanisch/Elektrisch

<b>Golflengte</b>	880 nm
<b>Voedingsspanning <math>U_V</math></b>	DC 15 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Stroomopname zender</b>	< 100 mA <sup>1)</sup>
<b>Stroomopname ontvanger</b>	< 100 mA <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	< 5 V <sub>ss</sub>
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>	≤ 100 mA
<b>Outputbelasting, capacitief</b>	100 nF
<b>Outputbelasting, inductief</b>	1 H
<b>Initialisatietijd</b>	1 s
<b>Schakeloutput</b>	2 x PNP <sup>2)</sup>
<b>Outputmodus</b>	Q donker schakelend <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> Q /  $\bar{Q}$ .

<sup>3)</sup> Q = actief als min. één straal onderbroken /  $\bar{Q}$  = actief als alle stralen vrij zijn.

<sup>4)</sup> Gebruik buiten uitsluitend met een externe beschermende behuizing.

<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	34 mm x 1.126 mm x 29 mm
<b>Aansluittype</b>	Stekker M12, 4-pins
<b>Materiaal behuizing</b>	Aluminium
<b>Indicator (Display)</b>	LED
<b>Synchronisatie</b>	Optisch
<b>Isolatieklasse</b>	IP65 4)
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	U <sub>V</sub> -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	2.900 g
<b>Pulsfrequentie</b>	250 kHz
<b>Frontlens</b>	PMMA

1) Typische waarden.

2) Q /  $\bar{Q}$ .

3) Q = actief als min. één straal onderbroken / Q = actief als alle stralen vrij zijn.

4) Gebruik buiten uitsluitend met een externe beschermende behuizing.

## Performance

<b>Maximale reikwijdte</b>	3 m
<b>Minimale reikwijdte</b>	≥ 0 mm
<b>Bedrijfsreikwijdte</b>	2 m
<b>Responstijd</b>	100 ms <sup>1)</sup>

1) Met ohmse last.

## Omgevingsgegevens

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

1) Zonlicht.

## Classificaties

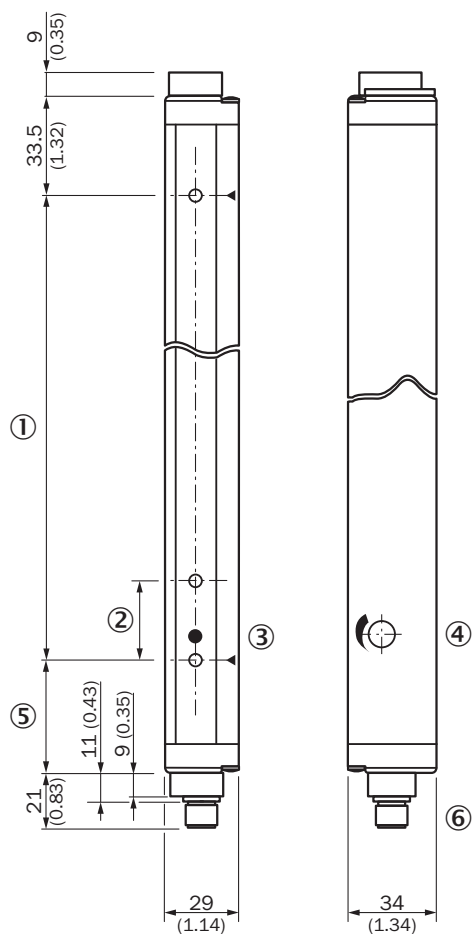
<b>ECLASS 5.0</b>	27270910
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270910
<b>ECLASS 6.0</b>	27270910
<b>ECLASS 6.2</b>	27270910
<b>ECLASS 7.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.1</b>	27270910
<b>ECLASS 9.0</b>	27270910
<b>ECLASS 10.0</b>	27270910

<b>ECLASS 11.0</b>	27270910
<b>ECLASS 12.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

### Maattekening ELG3/ELG6



Afmetingen in mm (inch)

① Bewakingshoogte

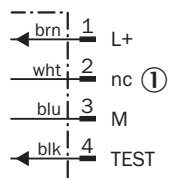
② straalafstand ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm

- ③ statusindicatie (ELGE) / power-on (ELGS)
- ④ Gevoeligheidsinsteller
- ⑤ afstand tot de eerste straal; ELG3: 42,5 mm/ELG6: 72,5 mm
- ⑥ Aansluiting

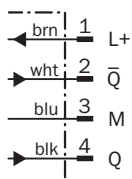
### Aansluittype en -schema



**Sender**



**Receiver**



① Niet in gebruik

### LED-indicatie ontvanger

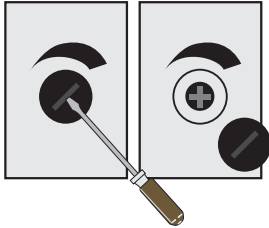


- ① Lichtbaan vrij (afstelling OK)
- ② Vervuilmelding

### Bijzondere functies

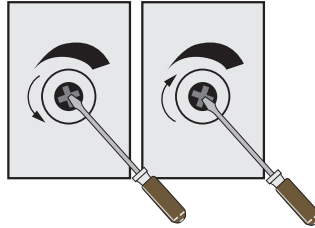
#### Sensitivity adjustment

##### 1. Remove cap



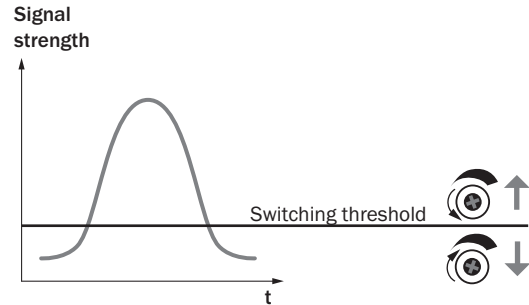
Remove cap with screw driver.

##### 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](http://www.sick.com/ELG)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Bevestigingstechniek</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingsset 1, zwenkbaar, Swivel Mount</li> <li><b>Materiaal:</b> Kunststof</li> <li><b>Details:</b> Kunststof</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 4 stuks</li> <li><b>Geschikt voor:</b> Alle veiligheidsveldhoogtes in kleine behuizing</li> </ul>	BEF-2SMKEAKU4	2019649
<b>stekkers en kabels</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul>	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235

## 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](http://www.sick.com)