



ELG3-0090N511

ELG

MODULAIR LICHTSCHERM

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
ELG3-0090N511	1041095

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	4
Bewakingshoogte	90 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 ¹⁾
Stroomopname ontvanger	< 100 mA ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss}
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA
Outputbelasting, capacitief	100 nF
Outputbelasting, inductief	1 H
Initialisatietijd	1 s
Schakeloutput	2 x NPN ²⁾
Outputmodus	Q donker schakelend ³⁾

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.

Afmetingen (B x H x D)	34 mm x 166 mm x 29 mm
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Materiaal behuizing	Aluminium
Indicator (Display)	LED
Synchronisatie	Optisch
Isolatieklasse	IP65 4)
Beveiligingsschakelingen	U _V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Beschermingsklasse	III
Gewicht	700 g
Pulsfrequentie	250 kHz
Frontlens	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

Maximale reikwijdte	3 m
Minimale reikwijdte	≥ 0 mm
Bedrijfsreikwijdte	2 m
Responstijd	28 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

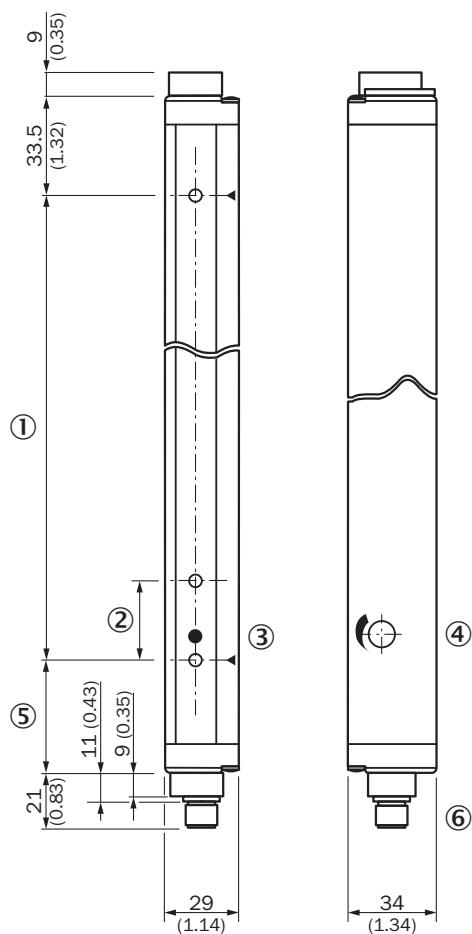
ECLASS 5.0	27270910
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 6.0	27270910
ECLASS 6.2	27270910
ECLASS 7.0	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 8.1	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910

ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Maattekening ELG3/ELG6



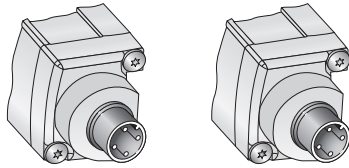
Afmetingen in mm (inch)

① Bewakingshoogte

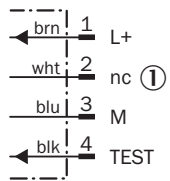
② straalafstand ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm

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

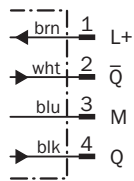
Aansluittype en -schema



Sender

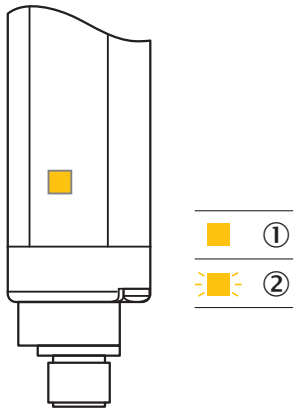


Receiver



① Niet in gebruik

LED-indicatie ontvanger

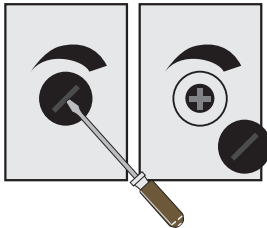


- ① Lichtbaan vrij (afstelling OK)
- ② Vervuilingmelding

Bijzondere functies

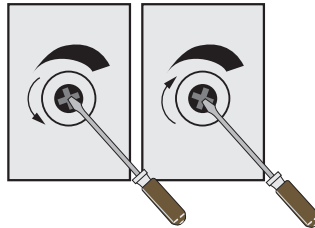
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



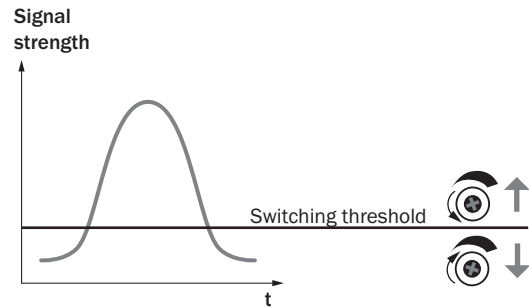
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

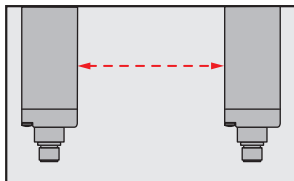


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

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.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingsset 1, zwenkbaar, Swivel Mount Materiaal: Kunststof Details: Kunststof Verpakkingseenheid: 4 stuks Geschikt voor: Alle veiligheidsveldhoogtes in kleine behuizing	BEF-2SMKEAKU4	2019649
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	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