SICK.COM



DATASHEET

ELG3-0090N511

ELG
Modulair lichtscherm

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

MODULAIR LICHTSCHERM

ELG3-0090N511

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
ELG3-0090N511	1041095

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/ELG

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	Parallelle straal

[1] Parallelle 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 / Q̄.

[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 / Q̄.

[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

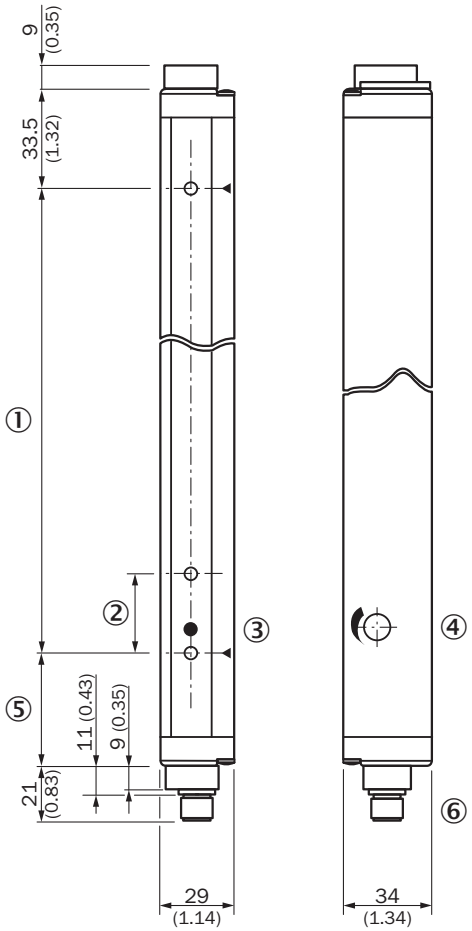
Schokbestendigheid	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Schokbestendigheid	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Vreemdlichtongevoeligheid	Indirect: ≤ 150.000 lx [1]
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °C

[1] Zonlicht.

CERTIFICATEN

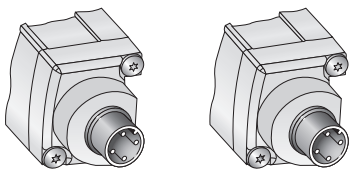
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MAATTEKENING ELG3/ELG6

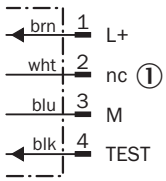


Afmetingen in mm (inch)
① Bewakingshoogte
② straalafstand ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm
③ statusindicatie (ELGE) / power-on (ELGS)
④ Gevoeligheidsinsteller
⑤ afstand tot de eerste straal; ELG3: 42,5 mm/ELG6: 72,5 mm
⑥ Aansluiting

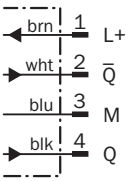
AANSLUITTYPE EN -SCHEMA



Sender

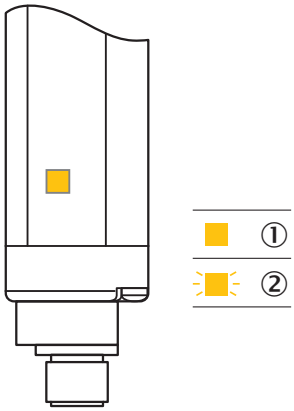


Receiver



① Niet in gebruik

LED-INDICATIE ONTVANGER

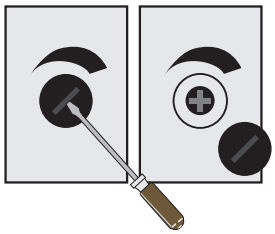


① Lichtbaan vrij (afstelling OK)
② Vervuilingsmelding

BIJZONDERE FUNCTIES

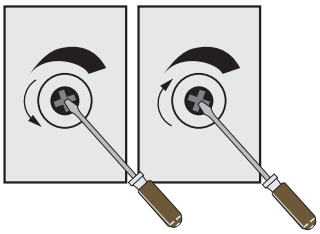
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



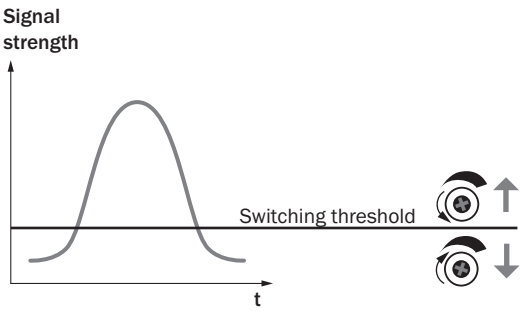
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

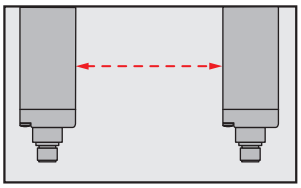


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

Sensitivity adjustment



Optical synchronisation



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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1041095

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence