SICK.COM



DATABLAD

ELG3-0090N511

ELG
Automationslysgitre

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

AUTOMATIONSLYSGITRE

ELG3-0090N511

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
ELG3-0090N511	1041095

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/ELG

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Sensorprincip	Sender/modtager
Mindst detekterbare objekt (MDO)	35 mm [1]
Stråleafstand	30 mm
Antal stråler	4
Overvågningshøjde	90 mm
Analyse af stråler	Parallelstråle

[1] Parallelstråle.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Bølgelængde	880 nm
Forsyningsspænding U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
Strømforbrug sender	< 100 mA [1]
Strømforbrug modtager	< 100 mA [1]
Rippel	< 5 V_{ss}
Udgangsstrøm $I_{max.}$	≤ 100 mA
Udgangsbelastning, kapacitiv	100 nF
Udgangsbelastning, induktiv	1 H
Initialiseringstid	1 s
Transistorudgang	2 x NPN [2]
Udgangsmodus	Q aktiv ved mørke [3]

[1] Typiske værdier.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = aktiv, når mindst én stråle afbrydes, /Q = aktiv, når alle stråler er fri.

[4] Udendørs drift kun med eksternt beskyttelseshus.

Dimensioner (l x h x b)	34 mm x 166 mm x 29 mm
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet
Husets materiale	Aluminium
Display	LED
Synkronisering	Optisk
Kapslingsklasse	IP65 [4]
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	700 g
Pulsfrekvens	250 kHz
Forrude	PMMA

[1] Typiske værdier.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = aktiv, når mindst én stråle afbrydes, /Q = aktiv, når alle stråler er fri.

[4] Udendørs drift kun med eksternt beskyttelseshus.

YDELSE

Maksimal rækkevidde	3 m
Minimal rækkevidde	≥ 0 mm
Driftsområde	2 m
Reaktionstid	28 ms [1]

[1] Med ohmsk belastning.

OMGIVELSESDATA

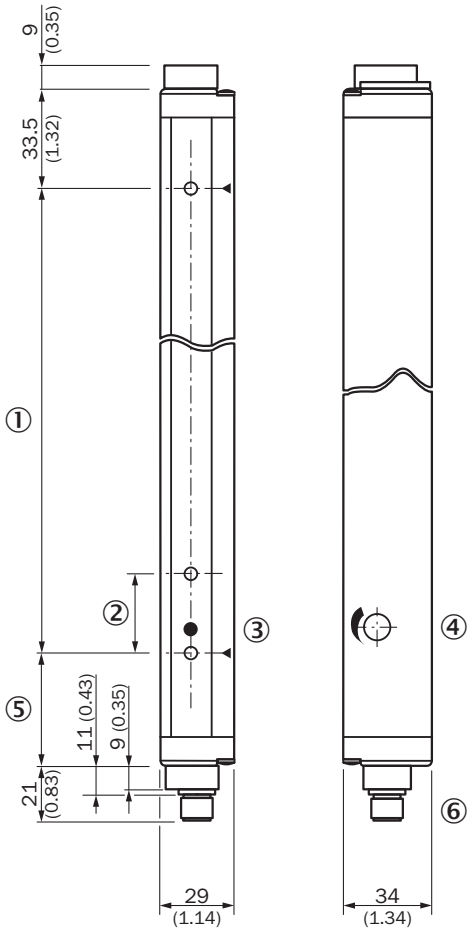
Chokmodstand	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Vibrationsmodstand	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 60947-5-2
Ufølsom for fremmedlys	Indirekte: ≤ 150.000 lx [1]
Omgivelsestemperatur, drift	–25 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C

[1] Sollys.

CERTIFIKATER

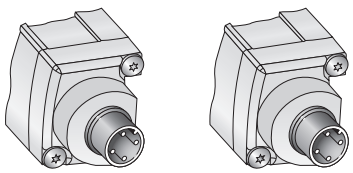
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅLTEGNING ELG3/ELG6

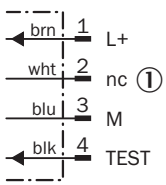


Dimensioner i mm
① Overvågningshøjde
② stråleafstand ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm
③ statusvisning (ELGE)/Power-on (ELGS)
④ følsomhedsindstilling
⑤ afstand til første stråle; ELG3: 42,5 mm/ELG6: 72,5 mm
⑥ Tilslutning

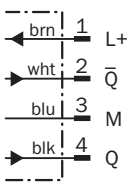
TILSLUTNINGSMÅDE OG -DIAGRAM



Sender

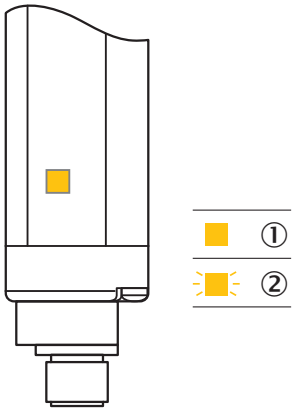


Receiver



① ikke tilsluttet

LED-INDIKATOR MODTAGER

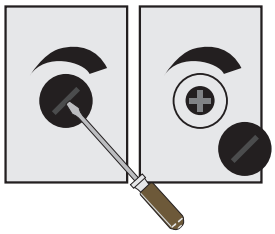


① Lysvej fri (justering OK)
② Tilsnavsningsmeddelelse

SÆRLIGE FUNKTIONER

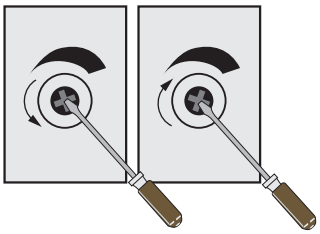
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



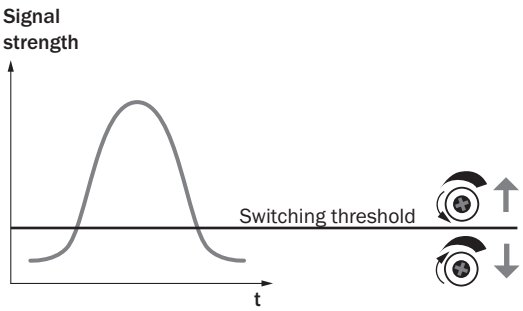
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

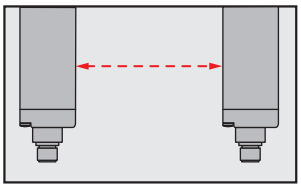


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

Sensitivity adjustment



Optical synchronisation



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

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1041095

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence