SICK.COM



DATABLAD

ELG3-0090N511

ELG
Automationsljusridå

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

AUTOMATIONSLJUSRIDÅ

ELG3-0090N511

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
ELG3-0090N511	1041095

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/ELG

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Sensorprincip	Sändare/mottagare
Minsta detekterbara objekt (MDO)	35 mm [1]
Strålavstånd	30 mm
Antal strålar	4
Övervakningshöjd	90 mm
Utvärdering strålar	Parallellstrålar

[1] Parallellstrålar.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Våglängd	880 nm
Matningsspänning U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
Elförbrukning, sändare	< 100 mA [1]
Elförbrukning, mottagare	< 100 mA [1]
Restvåg	< 5 V_{ss}
Utgångsström $I_{max.}$	≤ 100 mA
Utgångslast, kapacitiv	100 nF
Utgångslast, induktiv	1 H
Initieringstid	1 s
Kopplingsutgång	2 x NPN [2]
Utgångsmode	Q mörkaktiv [3]

[1] Typiska värden.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = aktiv, när minst en stråle bryts, /Q = aktiv, när alla strålar är fria.

[4] Utomhusdrift kräver extern skyddskåpa.

Dimensioner (B x H x D)	34 mm x 166 mm x 29 mm
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig
Husmaterial	Aluminium
Indikering	LED
Synkronisering	Optisk
IP-klassning	IP65 [4]
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Skyddsklass	III
Vikt	700 g
Pulsfrekvens	250 kHz
Frontglas	PMMA

[1] Typiska värden.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = aktiv, när minst en stråle bryts, /Q = aktiv, när alla strålar är fria.

[4] Utomhusdrift kräver extern skyddskåpa.

PRESTANDA

Maximal räckvidd	3 m
Minimal räckvidd	≥ 0 mm
Driftsräckvidd	2 m
Responstid	28 ms [1]

[1] Med ohms last.

OMGIVNINGSDATA

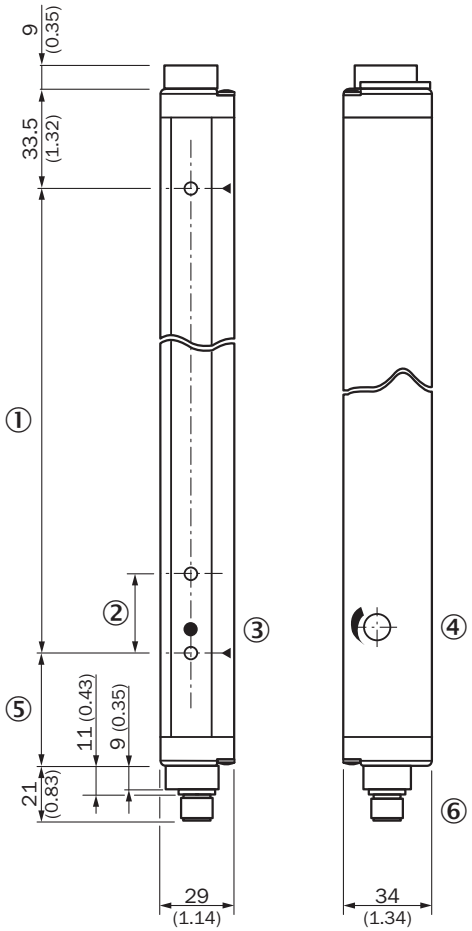
Stöttålighet	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Vibrationstålighet	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Okänslighet mot störande omgivningsljus	Indirekt: ≤ 150.000 lx [1]
Omgivningstemperatur, drift	–25 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C

[1] Solljus.

CERTIFIKAT

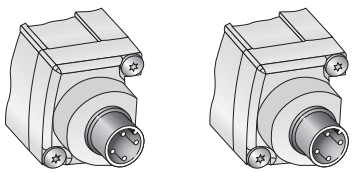
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅTTRITNING ELG3/ELG6

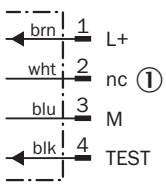


Mått i mm
① övervakningshöjd
② strålavstånd ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm
③ statusindikering (ELGE)/Power-on (ELGS)
④ känslighetsinställning
⑤ avstånd till första stråle; ELG3: 42,5 mm/ELG6: 72,5 mm
⑥ Anslutning

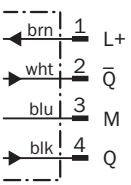
ANSLUTNINGSTYP OCH -SCHEMA



Sender

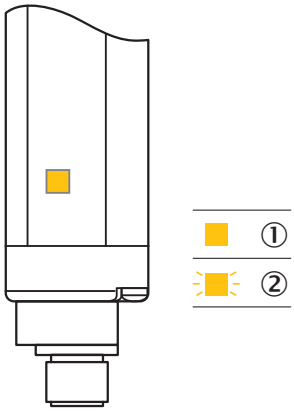


Receiver



① ej ansluten

LED INDIKERING MOTTAGARE

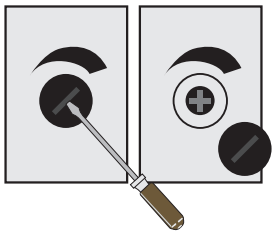


① Ljusvägen fri (justering OK)
② Smutsvarning

SÄRSKILDA FUNKTIONER

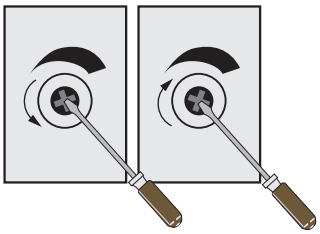
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



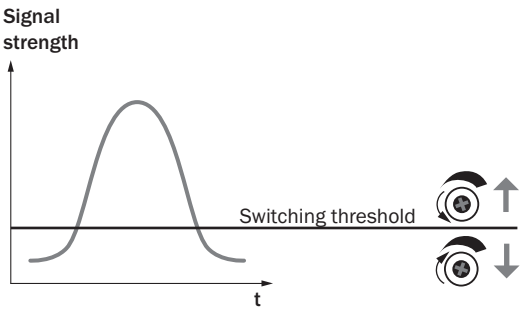
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

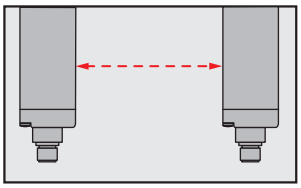


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

Sensitivity adjustment



Optical synchronisation



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

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1041095

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence