SICK.COM



SCHEDA TECNICA

ELG3-0090N511

ELG
Barriere fotoelettriche per l’automazione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERE FOTOELETTRICHE PER L'AUTOMAZIONE

ELG3-0090N511

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
ELG3-0090N511	1041095

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/ELG

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Principio del sensore	Emettitore/ricevitore
Oggetto più piccolo rilevabile (MDO)	35 mm [1]
Distanza tra i raggi	30 mm
Numero di raggi	4
Altezza di controllo	90 mm
Analisi dei raggi	Raggi paralleli

[1] Raggi paralleli.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Lunghezza d'onda	880 nm
Tensione di alimentazione U_V	DC 15 V ... 30 V [1]
Assorbimento di corrente emettitore	< 100 mA [1]
Assorbimento di corrente ricevitore	< 100 mA [1]
Ripple residuo	< 5 V_{pp}
Corrente di uscita $I_{max.}$	≤ 100 mA
Carico capacitivo in uscita	100 nF
Carico induttivo in uscita	1 H
Tempo di inizializzazione	1 s
Uscita di commutazione	2 x NPN [2]
Modalità operativa di uscita	Q funzionamento dark on [3]

[1] Valori tipici.

[2] Q / $\bar{Q}$.

[3] Q = attivo, se è interrotto almeno un raggio, /Q = attivo, se tutti i raggi sono liberi.

[4] Esercizio all'aperto solo con una custodia di protezione esterna.

Dimensioni (L x H x P)	34 mm x 166 mm x 29 mm
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 4 poli
Materiale della custodia	Alluminio
Indicazione	LED
Sincronizzazione	Ottica
Grado di protezione	IP65 [4]
Commutazioni di protezione	$U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
Classe di protezione	III
Peso	700 g
Frequenza d'impulso	250 kHz
Schermo frontale	PMMA

[1] Valori tipici.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = attivo, se è interrotto almeno un raggio, /Q = attivo, se tutti i raggi sono liberi.

[4] Esercizio all'aperto solo con una custodia di protezione esterna.

PRESTAZIONE

Massima distanza operativa	3 m
Distanza operativa minima	≥ 0 mm
Campo di lavoro	2 m
Tempo di risposta	28 ms [1]

[1] Con carico resistivo ohmico.

DATI AMBIENTALI

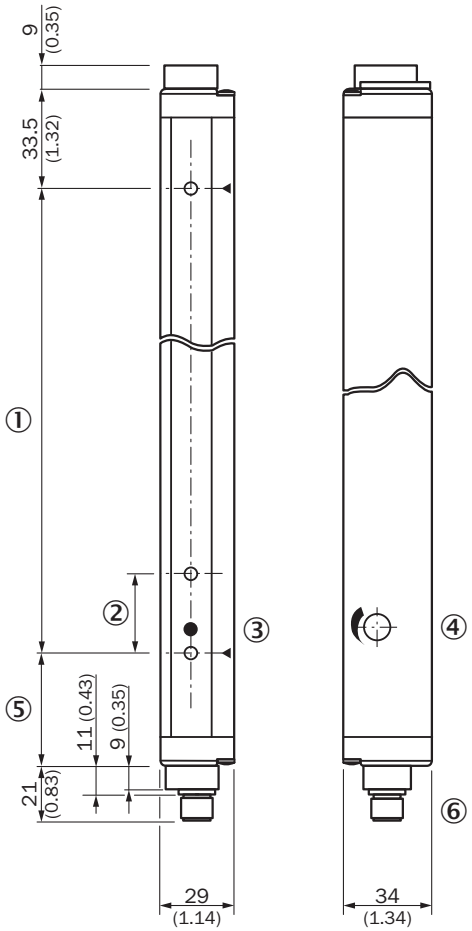
Resistenza agli urti	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Resistenza alle vibrazioni	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Immunità alla luce ambiente	Indiretto: ≤ 150.000 lx [1]
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +70 °C

[1] Luce solare.

CERTIFICATI

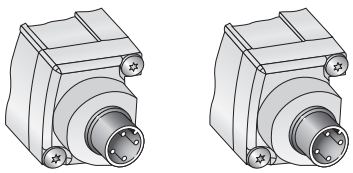
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

DISEGNO QUOTATO ELG3/ELG6

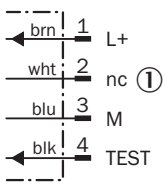


Quote in mm
① altezza di controllo
② separazione dei raggi ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm
③ indicazione di stato (ELGE)/Power-on (ELGS)
④ impostazione della sensibilità
⑤ distanza dal primo raggio; ELG3: 42,5 mm/ELG6: 72,5 mm
⑥ Collegamento

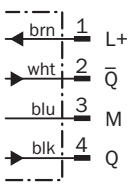
TIPO DI COLLEGAMENTO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Sender

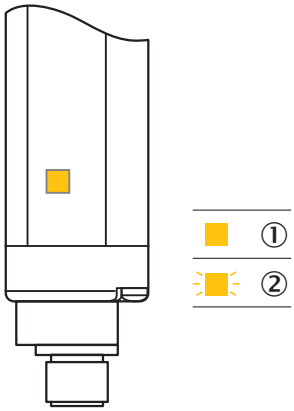


Receiver



① non occupato

INDICATORE A LED RICEVITORE

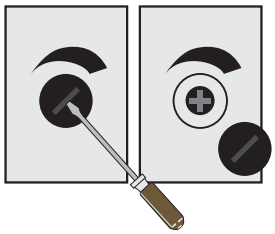


① Percorso luminoso libero (allineamento ok)
② Avviso di imbrattamento

FUNZIONI SPECIALI

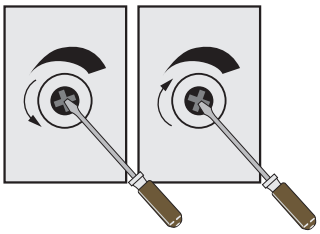
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



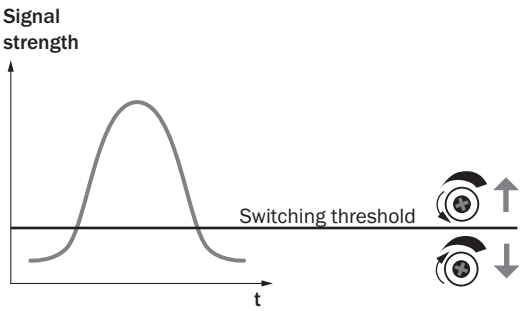
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

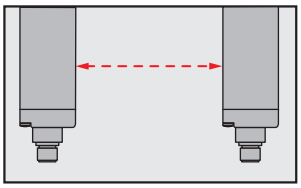


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

Sensitivity adjustment



Optical synchronisation



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

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1041095

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence