SICK.COM

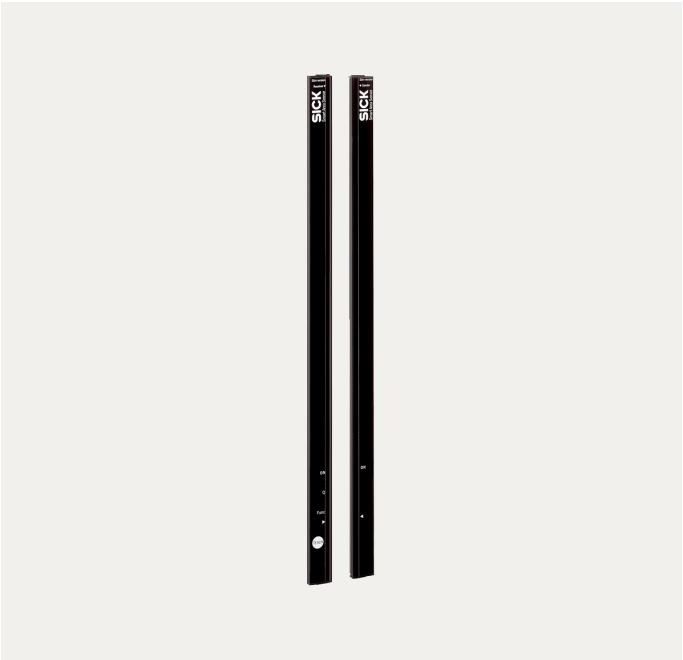


SCHEDA TECNICA

SGS4-S124N3PS1T0D

SLG
Barriere fotoelettriche per l’automazione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERE FOTOELETTRICHE PER L'AUTOMAZIONE

SGS4-S124N3PS1T0D

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
SGS4-S124N3PS1T0D	1209172

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Principio del sensore	Emettitore/ricevitore
Oggetto più piccolo rilevabile (MDO)	Raggi incrociati, 25 mm [1]
Distanza tra i raggi	40 mm
Punto ottico di emissione luminosa	Slim
Numero di raggi	32
Altezza di controllo	1.240 mm
Parametrizzazione	Pulsante Teach-in
Raggi incrociati/paralleli	Raggio incrociato attivo
Uscita 1	Uscita 1 attiva, con percorso della luce interrotto
Funzione Muting	Funzione Muting inattiva
Teach automatico	Teach automatico attivo
Ausilio guidato	Con allineamento guidato

[1] 25 mm MDO soltanto in area di sorveglianza limitata.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Sorgente luminosa	Luce infrarossa
Lunghezza d'onda	950 nm
Tensione di alimentazione U_V	DC24 V, ± 20 %
Assorbimento di corrente ricevitore	≤ 70 mA
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

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

Uscita di commutazione	NPN
Ingressi	Ingresso teach-in (ricevitore) Entrata di test (emettitore) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Dimensioni (L x H x P)	25 mm x 1.312,4 mm x 8,2 mm
Tipo di collegamento	Cavo con connettore maschio M8, a 4 poli
Materiale della custodia	PMMA
Indicazione	LED
Sincronizzazione	Ottica
Grado di protezione	IP65 [1]
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	160 g
Frequenza d'impulso	500 kHz
Stabilizzatore in alluminio	Senza stabilizzatore

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

PRESTAZIONE

Massima distanza operativa	4 m [1]
Distanza operativa minima	Raggi incrociati: ≥ 0,3 m [2]
Campo di lavoro	3 m
Tempo di risposta	Raggi incrociati, 57 ms

[1] Nessun ricambio per fattori ambientali e invecchiamento del diodo.

[2] Angolo di apertura ± 10°.

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	Diretto: 100.000 lx [1] Indiretto: 150.000 lx
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–25 °C ... +70 °C

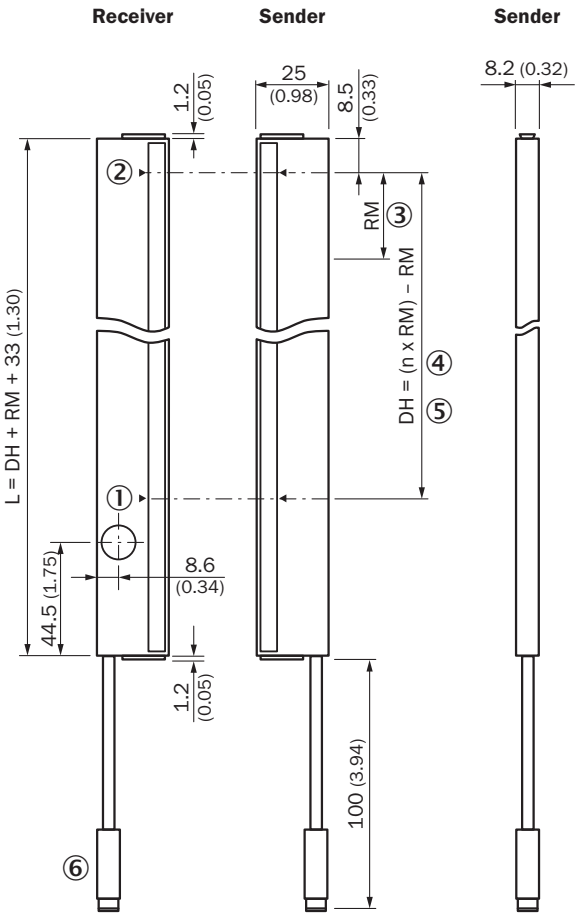
[1] Luce solare.

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

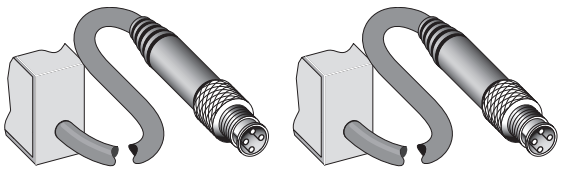
DISEGNO QUOTATO SXX-SXXXXXXX1XXX

Slim, without stabilizer

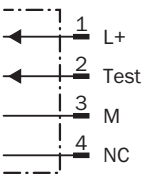


Quote in mm
① primo raggio
② ultimo raggio
③ Separazione dei raggi (RM)
④ Numero di raggi (n)
⑤ Altezza di sorveglianza (ÜH)
⑥ Collegamento

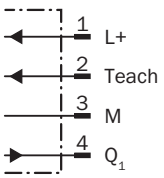
TIPO DI COLLEGAMENTO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO



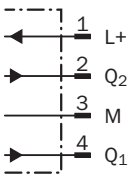
Sender



Receiver
SGSx-xxxx**P** (PNP)
SGSx-xxxx**N** (NPN)

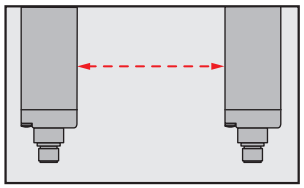


Receiver
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



FUNZIONI SPECIALI

Optical synchronization



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

SLIM & FLAT



① Modell Slim = uscita della luce dal lato sottile
② Modell Flat = uscita della luce dal lato largo

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/1209172

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