SICK.COM

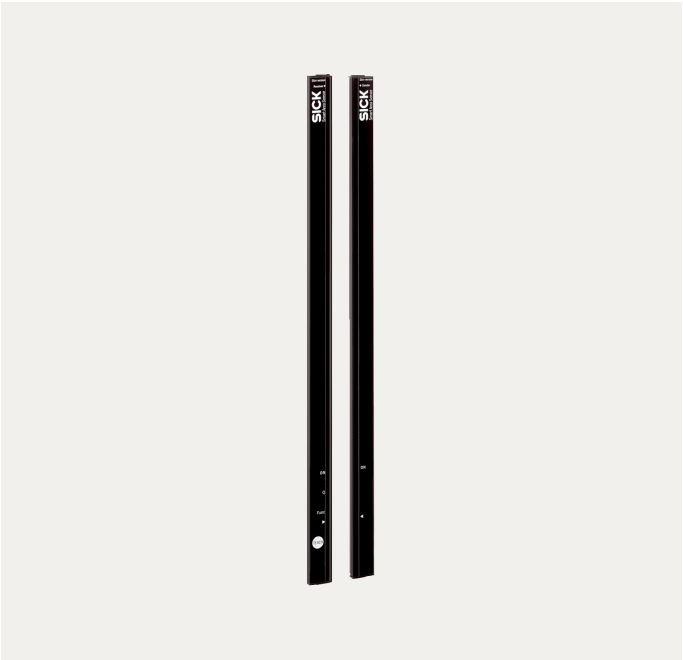


SCHEDA TECNICA

SGS4-F140P7PS1W00

SLG
Barriere fotoelettriche per l’automazione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERE FOTOELETTRICHE PER L'AUTOMAZIONE

SGS4-F140P7PS1W00

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
SGS4-F140P7PS1W00	1045014

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 paralleli, 45 mm
Distanza tra i raggi	40 mm
Punto ottico di emissione luminosa	Flat
Numero di raggi	36
Altezza di controllo	1.400 mm
Parametrizzazione	Nessuno
Raggi incrociati/paralleli	Raggio parallelo attivo
Uscita 1	Uscita 1 attiva, con percorso della luce interrotto
Funzione Muting	Funzione Muting inattiva
Teach automatico	Teach automatico inattivo
Ausilio guidato	Senza allineamento guidato

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
Uscita di commutazione	PNP
Ingressi	Ingresso teach-in (ricevitore)

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

	Entrata di test (emettitore) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Dimensioni (L x H x P)	25 mm x 1.472,4 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	180 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	10 m [1]
Distanza operativa minima	Raggi paralleli: ≥ 0 m [2]
Campo di lavoro	7 m
Tempo di risposta	Raggi paralleli, 19 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

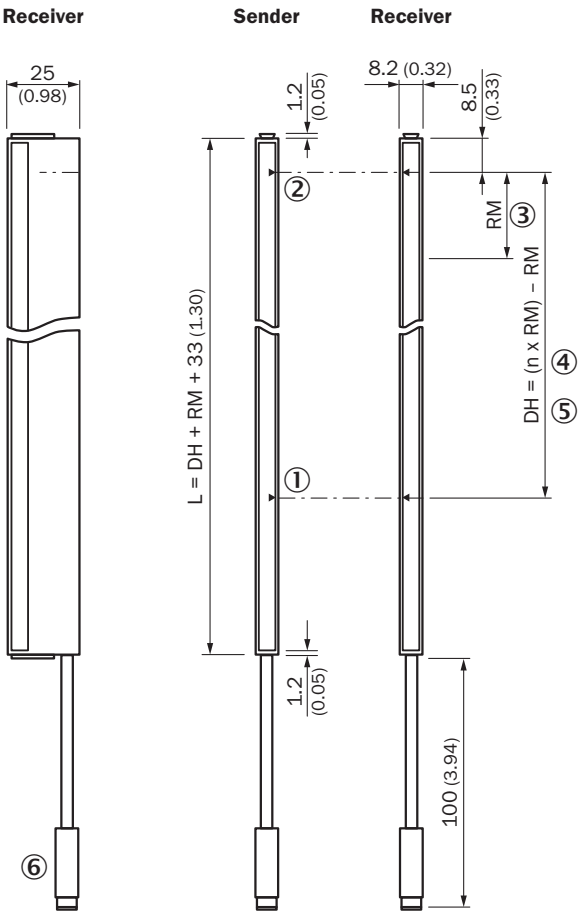
[1] Luce solare.

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)	✓

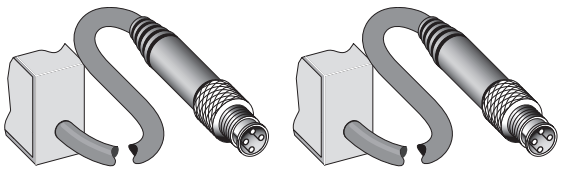
DISEGNO QUOTATO SXX-FXXXXXXX1XXX

Flat, without stabilizer

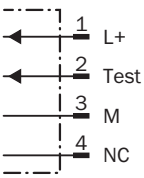


Quote in mm
① primo raggio
② ultimo raggio
③ Separazione dei raggi (RM)
④ Numero di raggi (n)
⑤ Altezza di sorveglianza (ÜH)
⑥ Collegamento

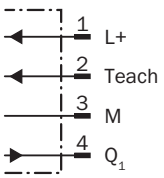
TIPO DI COLLEGAMENTO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO



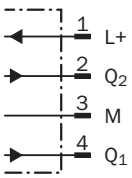
Sender



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

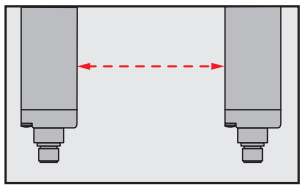


Receiver
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



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/1045014

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