SICK.COM

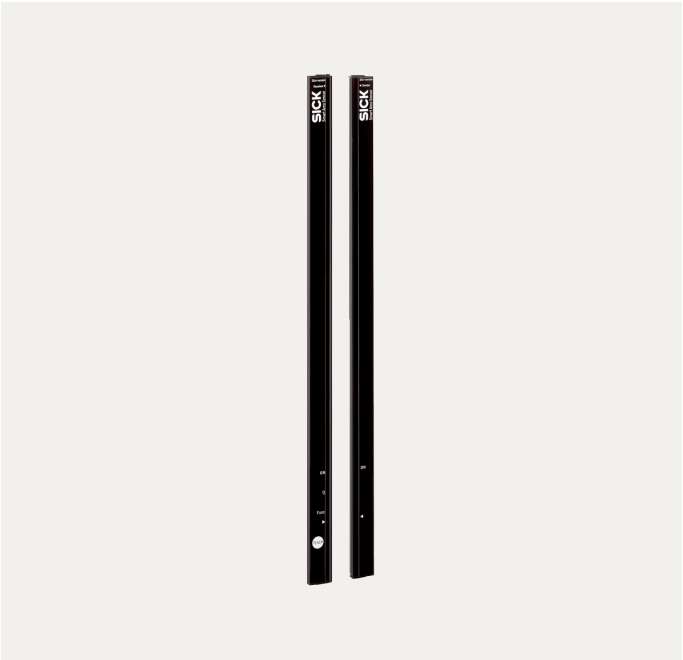


SCHEDA TECNICA

# SGS4-F060P3PS2W07

SLG
Barriere fotoelettriche per l’automazione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

# BARRIERE FOTOELETTRICHE PER L'AUTOMAZIONE

# SGS4-F060P3PS2W07

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| SGS4-F060P3PS2W07 | 1119232 |

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 |
| Distanza tra i raggi | 40 mm |
| Punto ottico di emissione luminosa | Flat |
| Numero di raggi | 16 |
| Altezza di controllo | 600 mm |
| Parametrizzazione | Nessuno |
| Raggi incrociati/paralleli | Raggio incrociato attivo |
| Uscita 1 | Uscita 1 inattiva, con percorso della luce interrotto |
| Funzione Muting | Funzione Muting inattiva |
| Teach automatico | Teach automatico attivo |
| 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 |
| 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<br>HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V |

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

| | |
|---|---|
| Dimensioni (L x H x P) | 36,5 mm x 672,4 mm x 12,4 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<br>Uscita Q con protezione anti-cortocircuito<br>Soppressione impulsi di disturbo |
| Classe di protezione | III |
| Peso | 80 g |
| Frequenza d'impulso | 500 kHz |
| Stabilizzatore in alluminio | Con 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 mm [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]<br>Indiretto: 150.000 lx |
| Temperatura ambiente di funzionamento | –25 °C ... +55 °C |
| Temperatura ambiente di stoccaggio | –25 °C ... +70 °C |

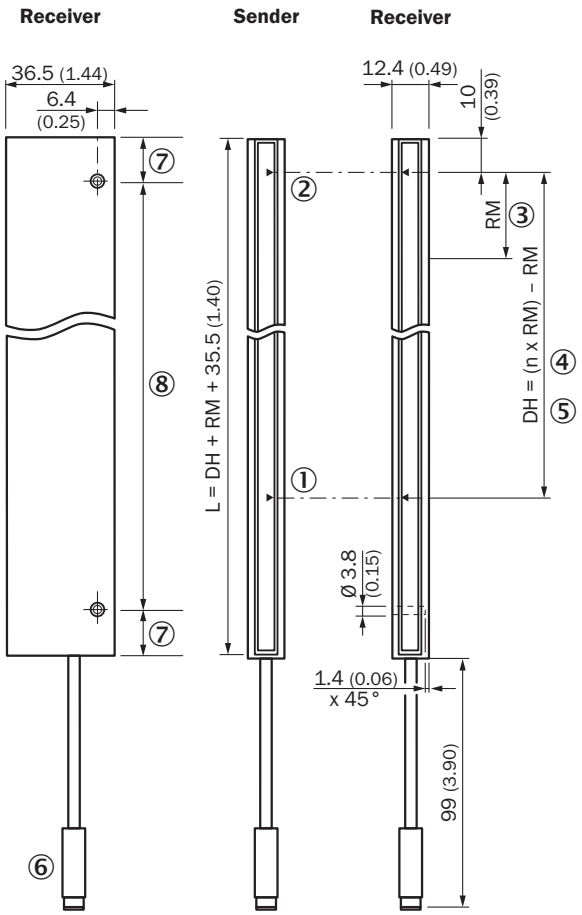
[1] Luce solare.

## 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-FXXXXXXX2XXX**

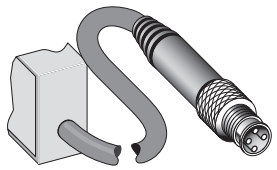
**Flat, with stabilizer**

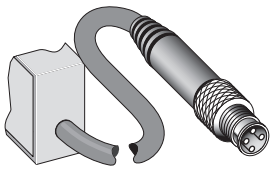



Quote in mm
① primo raggio
② ultimo raggio
③ Separazione dei raggi (RM)
④ Numero di raggi (n)
⑤ Altezza di sorveglianza (ÜH)
⑥ Collegamento
⑦ distanza uguale
⑧ Vedere tabella (stabilizzatore distanze fori)

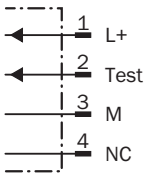
| Stabilizzatore distanze fori | | | |
|---|---|---|---|
| Altezza di controllo (ÜH) | Numero dei fori | Distanza tra i fori | Distanza del primo foro dall'ultimo foro |
| 0120 | 2 | 160 | 160 |
| 0280 | 2 | 320 | 320 |
| 0440 | 2 | 320 | 320 |
| 0600 | 3 | 320 | 640 |
| 0760 | 3 | 320 | 640 |
| 0920 | 4 | 320 | 960 |
| 1080 | 4 | 320 | 960 |
| 1240 | 5 | 320 | 1280 |
| 1400 | 5 | 320 | 1280 |

## TIPO DI COLLEGAMENTO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO

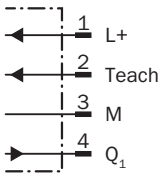




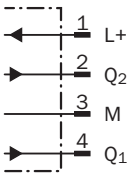
**Sender**




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

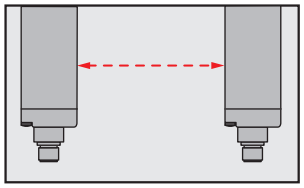



**Receiver**
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)




## 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/1119232

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