

SGS4-S076F3PS1W14

SLG

BARRIERE FOTOELETTRICHE DI PRESENZA

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

| Tipo | Cod. art. |
|-------------------|-----------|
| SGS4-S076F3PS1W14 | 1217673 |

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → 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 | Slim |
| Numero di raggi | 20 |
| Altezza di controllo | 760 mm |
| Parametrizzazione | Nessuno |
| Raggi incrociati/paralleli | Raggio parallelo attivo |
| Uscita 1 | Uscita 1 attiva, con percorso della luce interrotto |
| Teach automatico | Teach automatico attivo |
| Ausilio guidato | Senza allineamento guidato |
| Uscita 2 | Uscita 2 inattiva, con percorso della luce interrotto |
| Uscita Muting 2 | Senza funzione Muting sull'uscita 2 |
| Uscita di messaggio impurità 2 | Uscita di messaggio impurità uscita 2 inattiva |
| Funzione Muting | Funzione Muting inattiva |

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

| | |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Sorgente luminosa | Luce infrarossa |
| Lunghezza d'onda: | 950 nm |
| Tensione di alimentazione U_V | DC24 V, $\pm 20\%$ |
| Assorbimento di corrente emettitore | $\leq 140\text{ mA}^{1)}$ |
| Assorbimento di corrente ricevitore | $\leq 70\text{ mA}$ |
| Corrente di uscita I_{max} | 100 mA |
| Carico capacitivo in uscita | 100 nF |

¹⁾ , senza carico.

²⁾ Esercizio all'aperto solo con una custodia di protezione esterna.

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carico induttivo in uscita | 1 H |
| Tempo di inizializzazione | 1 s |
| Uscita di commutazione | PNP |
| Ingressi | Ingresso teach-in (ricevitore) Entrata di test (emettitore) |
| Dimensioni (L x H x P) | 25 mm x 832,4 mm x 8,2 mm |
| Tipo di collegamento | Cavo con connettore maschio M8, a 4 poli |
| Materiale della custodia | PMMA |
| Display | LED |
| Sincronizzazione | Ottica |
| Grado di protezione | IP65 2) |
| 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 | 100 g |
| Frequenza d'impulso | 500 kHz |
| Stabilizzatore in alluminio | Senza stabilizzatore |

1), senza carico.

2) Esercizio all'aperto solo con una custodia di protezione esterna.

Prestazione

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Massima distanza operativa | 4 m ¹⁾ |
| Distanza operativa minima | Raggi paralleli: ≥ 0 m |
| Campo di lavoro | 3 m |
| Tempo di risposta | Raggi paralleli, 19 ms |

1) Nessun ricambio per fattori ambientali e invecchiamento del diodo.

Dati ambientali

| | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| EMC | EN 60947-5-2 |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -25 °C +55 °C |
| Temperatura ambiente magazzino | -25 °C +70 °C |
| Immunità alla luce ambiente | Diretto: 100.000 lx ¹⁾ Indiretto: 150.000 lx |
| Resistenza alle vibrazioni | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6) |
| Carico da urti | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms |

1) Luce solare.

Classificazioni

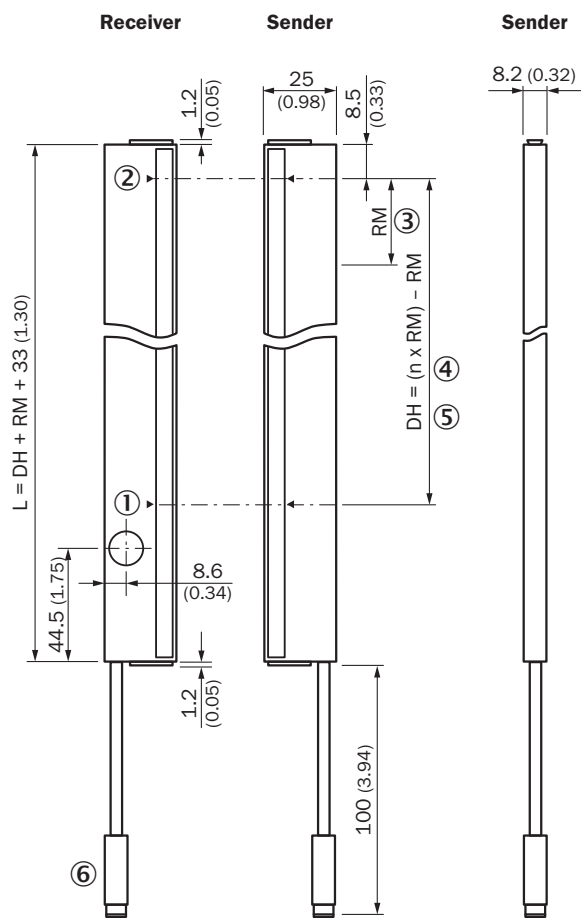
| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270910 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270910 |
| ECl@ss 6.0 | 27270910 |
| ECl@ss 6.2 | 27270910 |
| ECl@ss 7.0 | 27270910 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 8.0 | 27270910 |
| ECl@ss 8.1 | 27270910 |
| ECl@ss 9.0 | 27270910 |
| ECl@ss 10.0 | 27270910 |
| ECl@ss 11.0 | 27270910 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Disegno quotato (Quote in mm)

Sxx-Sxxxxxxx1xxx

Slim, without stabilizer



- 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

Tipo di collegamento e schema di collegamento



Concetto di comando

Funzioni speciali

Optical synchronization



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

Funktionsprinzip



Slim & Flat



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

Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/SLG

| | Breve descrizione | Tipo | Cod. art. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Angolari e piastre di fissaggio | | | |
|  | Supporto di fissaggio per griglia ottica a partire da un'altezza di monitoraggio di 600 mm (con asola, consigliato per compensazione della dilatazione materiale dipendente dalla temperatura), posizione di fissaggio: frontale, 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2 | BEF-SLG-SET1 | 2055427 |
| Connettori e cavi | | | |
|  | Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: fili liberi Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 2 m | YF8U14-020VA3XLEAX | 2095888 |

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com