

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

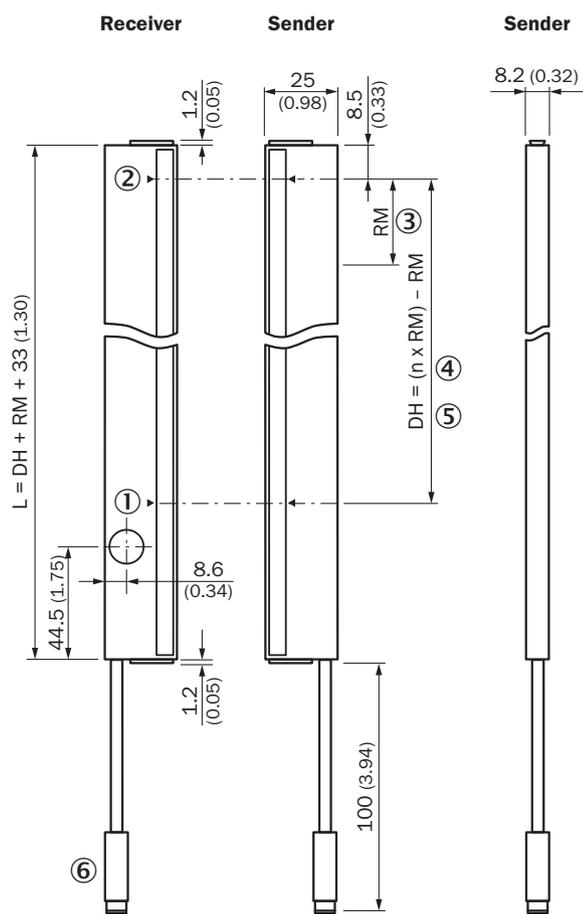
ECl@ss 5.0	27270910
ECl@ss 5.1.4	27270910
ECl@ss 6.0	27270910
ECl@ss 6.2	27270910
ECl@ss 7.0	27270910

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-Sxxxxxx1xxx

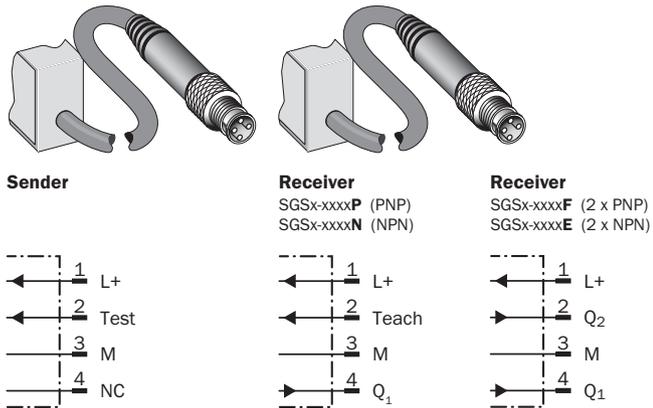
Slim, without stabilizer



- 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

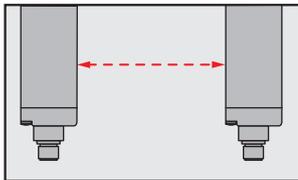
Tipo di collegamento e schema di collegamento



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, dritta, 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