

# SGS4-F124P7PS2T00

SLG

**BARRIERE FOTOELETTRICHE DI PRESENZA**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
SGS4-F124P7PS2T00	1216552

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/SLG](http://www.sick.com/SLG)



### Dati tecnici in dettaglio

#### Caratteristiche

<b>Principio del sensore</b>	Emettitore/ricevitore
<b>Oggetto più piccolo rilevabile (MDO)</b>	Raggi paralleli, 45 mm
<b>Distanza tra i raggi</b>	40 mm
<b>Punto ottico di emissione luminosa</b>	Flat
<b>Numero di raggi</b>	32
<b>Altezza di controllo</b>	1.240 mm
<b>Parametrizzazione</b>	Pulsante Teach-in
<b>Raggi incrociati/paralleli</b>	Raggio parallelo attivo
<b>Uscita 1</b>	Uscita 1 attiva, con percorso della luce interrotto
<b>Teach automatico</b>	Teach automatico inattivo
<b>Ausilio guidato</b>	Senza allineamento guidato
<b>Funzione Muting</b>	Funzione Muting inattiva

#### Caratteristiche meccaniche ed elettriche

<b>Sorgente luminosa</b>	Luce infrarossa
<b>Lunghezza d'onda:</b>	950 nm
<b>Tensione di alimentazione <math>U_V</math></b>	DC24 V, $\pm 20\%$
<b>Assorbimento di corrente emettitore</b>	$\leq 200\text{ mA}^{1)}$
<b>Assorbimento di corrente ricevitore</b>	$\leq 70\text{ mA}$
<b>Ripple residuo</b>	$< 5\text{ V}_{pp}$
<b>Corrente di uscita <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Carico capacitivo in uscita</b>	100 nF
<b>Carico induttivo in uscita</b>	1 H
<b>Tempo di inizializzazione</b>	1 s

<sup>1)</sup> , senza carico.

<sup>2)</sup> Esercizio all'aperto solo con una custodia di protezione esterna.

<b>Uscita di commutazione</b>	PNP
<b>Ingressi</b>	Ingresso teach-in (ricevitore) Entrata di test (emettitore)
<b>Dimensioni (L x H x P)</b>	36,5 mm x 1.312,4 mm x 12,4 mm
<b>Tipo di collegamento</b>	Cavo con connettore maschio M8, a 4 poli
<b>Materiale della custodia</b>	PMMA
<b>Display</b>	LED
<b>Sincronizzazione</b>	Ottica
<b>Grado di protezione</b>	IP65 2)
<b>Commutazioni di protezione</b>	U <sub>v</sub> allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
<b>Classe di protezione</b>	III
<b>Peso</b>	160 g
<b>Frequenza d'impulso</b>	500 kHz
<b>Stabilizzatore in alluminio</b>	Con stabilizzatore

1), senza carico.

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

## Prestazione

<b>Massima distanza operativa</b>	10 m <sup>1)</sup>
<b>Distanza operativa minima</b>	Raggi paralleli: ≥ 0 m
<b>Campo di lavoro</b>	7 m
<b>Tempo di risposta</b>	Raggi paralleli, 19 ms

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

## Dati ambientali

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

1) Luce solare.

## Classificazioni

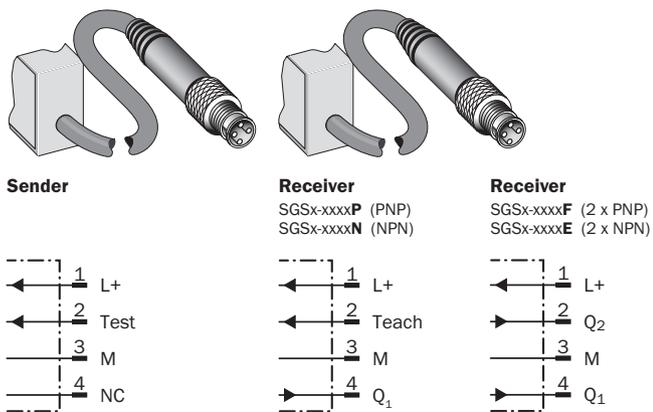
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270910
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270910
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270910
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270910



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

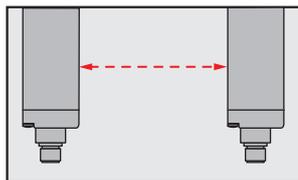
Tipo di collegamento e schema di collegamento



### 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](http://www.sick.com/SLG)

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
<b>Angolari e piastre di fissaggio</b>			
	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
<b>Connettori e cavi</b>			
	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](http://www.sick.com)