



# SGS4-F140P7PS1W02

SLG

KURTYNY POMIAROWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ               | Nr artykułu |
|-------------------|-------------|
| SGS4-F140P7PS1W02 | 1211095     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/SLG](http://www.sick.com/SLG)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                            |                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ czujnika</b>                        | Nadajnik/odbiornik                                                  |
| <b>Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)</b> | Wiązka równoległa, 45 mm                                            |
| <b>Odstęp między wiązkami</b>              | 40 mm                                                               |
| <b>Optyczny wylot światła</b>              | Flat                                                                |
| <b>Liczba wiązek</b>                       | 36                                                                  |
| <b>Wysokość pola detekcji</b>              | 1.400 mm                                                            |
| <b>Parametryzacja</b>                      | Brak                                                                |
| <b>Wiązka krzyżowa/wiązka równoległa</b>   | Wiązka równoległa aktywna                                           |
| <b>Wyjście 1</b>                           | Wyjście 1 nieaktywne w przypadku przerwania optycznej drogi światła |
| <b>Funkcja mutingu</b>                     | Funkcja mutingu nieaktywna                                          |
| <b>Automatyczna funkcja uczenia</b>        | Automatyczne programowanie metodą uczenia nieaktywne                |
| <b>Wskaźnik wzajemnego położenia</b>       | Bez wskaźnika wzajemnego położenia                                  |

## Mechanika/elektryka

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| <b>Nadajnik światła</b>                      | Światło podczerwone |
| <b>Długość fali</b>                          | 950 nm              |
| <b>Napięcie zasilające <math>U_v</math></b>  | DC24 V, $\pm 20\%$  |
| <b>Pobór prądu, odbiornik</b>                | $\leq 70$ mA        |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                   | $< 5 V_{ss}$        |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b> | 100 mA              |
| <b>Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe</b>   | 100 nF              |
| <b>Obciążenie wyjściowe, indukcyjne</b>      | 1 H                 |
| <b>Czas inicjalizacji</b>                    | 1 s                 |

<sup>1)</sup> Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

|                                       |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wyjście przełączające</b>          | PNP                                                                                                                                           |
| <b>Wejścia</b>                        | Wejście uczenia (Teach-in) (odbiornik)<br>Wejście testowe (nadajnik)<br>HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V                                    |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b> | 25 mm x 1.472,4 mm x 8,2 mm                                                                                                                   |
| <b>Typ przyłącza</b>                  | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8                                                                                                             |
| <b>Materiał obudowy</b>               | PMMA                                                                                                                                          |
| <b>Wskazanie</b>                      | LED                                                                                                                                           |
| <b>Synchronizacja</b>                 | Optyczna                                                                                                                                      |
| <b>Stopień ochrony</b>                | IP65 <sup>1)</sup>                                                                                                                            |
| <b>Układy zabezpieczające</b>         | Przyłącza U <sub>y</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji<br>Wyjście Q chronione przed zwarciem<br>Tłumienie impulsów zakłócających |
| <b>Klasa ochrony</b>                  | III                                                                                                                                           |
| <b>Masa</b>                           | 180 g                                                                                                                                         |
| <b>Częstotliwość impulsów</b>         | 500 kHz                                                                                                                                       |
| <b>Stabilizator aluminiowy</b>        | Bez stabilizatora                                                                                                                             |

<sup>1)</sup> Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

## Wydajność

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>Zasięg maksymalny</b> | 10 m <sup>1)</sup>       |
| <b>Zasięg minimalny</b>  | Wiązka równoległa: ≥ 0 m |
| <b>Zasięg roboczy</b>    | 7 m                      |
| <b>Czas odpowiedzi</b>   | Wiązka równoległa, 19 ms |

<sup>1)</sup> Brak rezerwy dla czynników zewnętrznych i starzenia się diody.

## Dane dotyczące otoczenia

|                                                     |                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Odporność na wstrząsy</b>                        | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms                                |
| <b>Odporność na drgania</b>                         | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)                               |
| <b>EMC</b>                                          | EN 60947-5-2                                                    |
| <b>Odporność na światło zewnętrzne</b>              | Bezpośrednie: 100.000 lx <sup>1)</sup><br>Pośrednie: 150.000 lx |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -25 °C ... +55 °C                                               |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -25 °C ... +70 °C                                               |

<sup>1)</sup> Światło słoneczne.

## Certyfikaty

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                         | ✓ |

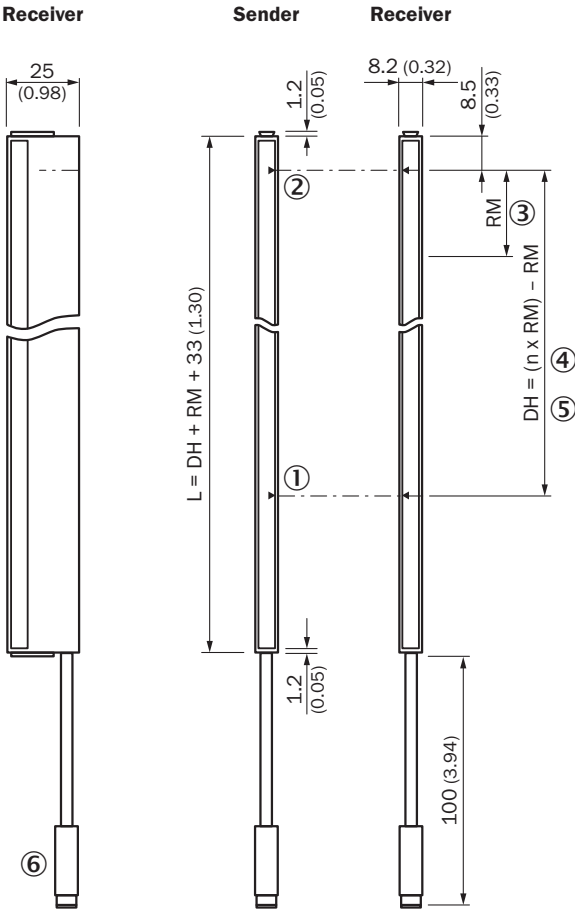
## Klasyfikacje

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b> | 27270910 |
|-------------------|----------|

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.1.4   | 27270910 |
| ECLASS 6.0     | 27270910 |
| ECLASS 6.2     | 27270910 |
| ECLASS 7.0     | 27270910 |
| ECLASS 8.0     | 27270910 |
| ECLASS 8.1     | 27270910 |
| ECLASS 9.0     | 27270910 |
| ECLASS 10.0    | 27270910 |
| ECLASS 11.0    | 27270910 |
| ECLASS 12.0    | 27270910 |
| ETIM 5.0       | EC002549 |
| ETIM 6.0       | EC002549 |
| ETIM 7.0       | EC002549 |
| ETIM 8.0       | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Rysunek wymiarowy Sxx-Fxxxxxx1xxx

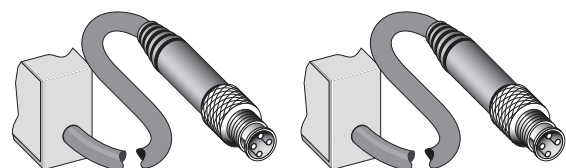
Flat, without stabilizer



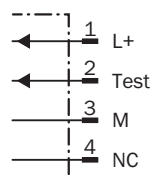
Wymiary w mm

- ① pierwsza wiązka
- ② ostatnia wiązka
- ③ odstęp między wiązkami (RM)
- ④ liczba wiązek (n)
- ⑤ wysokość pola detekcji
- ⑥ Przyłącze

## Typ przyłącza i schemat połączeń

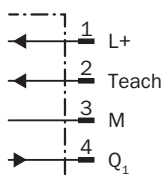


### Sender



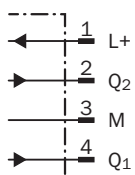
### Receiver

SGSx-xxxxP (PNP)  
SGSx-xxxxN (NPN)



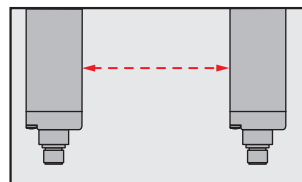
### Receiver

SGSx-xxxxF (2 x PNP)  
SGSx-xxxxE (2 x NPN)



## funkcje specjalne

### Optical synchronization



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

Slim & Flat



- ① Model Slim = wylot światła na węższym boku
- ② Model Flat = wylot światła na szerszym boku

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/SLG](http://www.sick.com/SLG)

|                           | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Typ                 | Nr artykułu |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| Systemy montażowe         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |             |
|                           | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Opis:</b> Uchwyt mocujący do kurtyny optycznej od wysokości pola detekcji 600 mm (z otworem podłużnym, zalecany do kompensacji rozszerzalności termicznej materiałów), pozycja mocowania: od strony czoła</li><li><b>Zakres dostawy:</b> 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2</li></ul>                                                                                                                                                            | BEF-SLG-SET1        | 2055427     |
| złącza wtykowe i przewody |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |             |
|                           | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li><li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li><li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li><li><b>Przewód:</b> 2 m, 4 żyły, PVC</li><li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li><li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li></ul>   | YF8U14-020VA3XLE-AX | 2095888     |
|                           | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li><li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li><li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li><li><b>Przewód:</b> 0,6 m, 4 żyły, PVC</li><li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li><li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li></ul> | YF8U14-C60VA3XLEAX  | 2145852     |
|                           | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li><li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li><li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li><li><b>Przewód:</b> 1 m, 4 żyły, PVC</li><li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li><li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li></ul>   | YF8U14-010VA3XLE-AX | 2145853     |

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)