



# SGS4-S108P3PS2T03

SLG

KURTYNY POMIAROWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ               | Nr artykułu |
|-------------------|-------------|
| SGS4-S108P3PS2T03 | 1210418     |

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 krzyżowa, 25 mm <sup>1)</sup>                                |
| <b>Odstęp między wiązkami</b>              | 40 mm                                                               |
| <b>Optyczny wylot światła</b>              | Slim                                                                |
| <b>Liczba wiązek</b>                       | 28                                                                  |
| <b>Wysokość pola detekcji</b>              | 1.080 mm                                                            |
| <b>Parametryzacja</b>                      | Przycisk Teach-in                                                   |
| <b>Wiązka krzyżowa/wiązka równoległa</b>   | Wiązka krzyżowa 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                                  |

<sup>1)</sup> Najmniejszy wykrywalny obiekt 25 mm tylko w ograniczonej strefie detekcji.

## Mechanika/elektryka

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| <b>Nadajnik światła</b>                    | Światło podczerwone |
| <b>Długość fali</b>                        | 950 nm              |
| <b>Napięcie zasilające U<sub>v</sub></b>   | DC24 V, ± 20 %      |
| <b>Pobór prądu, odbiornik</b>              | ≤ 70 mA             |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                 | < 5 V <sub>ss</sub> |
| <b>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></b>    | 100 mA              |
| <b>Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe</b> | 100 nF              |

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

|                                  |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obciążenie wyjściowe, indukcyjne | 1 H                                                                                                                                             |
| Czas inicjalizacji               | 1 s                                                                                                                                             |
| Wyjście przełączające            | PNP                                                                                                                                             |
| Wejścia                          | Wejście uczenia (Teach-in) (odbiornik)<br>Wejście testowe (nadajnik)<br>HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V                                      |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)   | 36,5 mm x 1.152,4 mm x 12,4 mm                                                                                                                  |
| Typ przyłącza                    | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8                                                                                                               |
| Materiał obudowy                 | PMMA                                                                                                                                            |
| Wskazanie                        | LED                                                                                                                                             |
| Synchronizacja                   | Optyczna                                                                                                                                        |
| Stopień ochrony                  | IP65 <sup>1)</sup>                                                                                                                              |
| Układy zabezpieczające           | Przyłącza U <sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji<br>Wyjście Q chronione przed zwarceniem<br>Tłumienie impulsów zakłócających |
| Klasa ochrony                    | III                                                                                                                                             |
| Masa                             | 140 g                                                                                                                                           |
| Częstotliwość impulsów           | 500 kHz                                                                                                                                         |
| Stabilizator aluminiowy          | Ze stabilizatorem                                                                                                                               |

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

Wydajność

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Zasięg maksymalny | 4 m <sup>1)</sup>                      |
| Zasięg minimalny  | Wiązka krzyżowa: ≥ 0,3 m <sup>2)</sup> |
| Zasięg roboczy    | 3 m                                    |
| Czas odpowiedzi   | Wiązka krzyżowa, 57 ms                 |

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

<sup>2)</sup> Kąt rozwarcia ± 10°.

Dane dotyczące otoczenia

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

<sup>1)</sup> Światło słoneczne.

Certyfikaty

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity       | ✓ |
| UK declaration of conformity       | ✓ |
| ACMA declaration of conformity     | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |

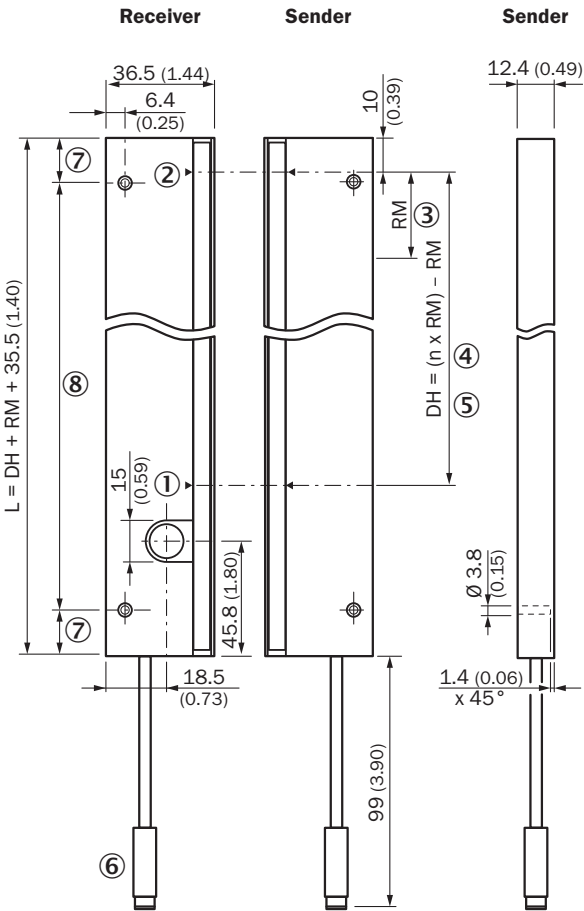
|            |   |
|------------|---|
| China-RoHS | ✓ |
|------------|---|

Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 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-Sxxxxxx2xxx

Slim, with 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
  - ⑦ odległość jest jednakowa
  - ⑧ patrz tabela (odległości między otworami stabilizatora)

| Odległości między otworami stabilizatora |                |                        |                                            |
|------------------------------------------|----------------|------------------------|--------------------------------------------|
| Wysokość pola detekcji (ÜH)              | Liczba otworów | Odstęp między otworami | Odstęp między pierwszym i ostatnim otworem |
| 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                                       |

### Typ przyłącza i schemat połączeń



### 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| 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)