



# SAS4-F012P3PS1T09

SLG

STANDARDOWE KURTyny POMIAROWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ               | Nr artykułu |
|-------------------|-------------|
| SAS4-F012P3PS1T09 | 1213348     |

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



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ czujnika</b>                        | Nadajnik/odbiornik                                               |
| <b>Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)</b> | Wiązka krzyżowa, 25 mm                                           |
| <b>Odstęp między wiązkami</b>              | 40 mm                                                            |
| <b>Optyczny wylot światła</b>              | Flat                                                             |
| <b>Liczba wiązek</b>                       | 4                                                                |
| <b>Wysokość pola detekcji</b>              | 120 mm                                                           |
| <b>Parametryzacja</b>                      | Przycisk Teach-in                                                |
| <b>Wiązka krzyżowa/wiązka równoległa</b>   | Wiązka krzyżowa aktywna                                          |
| <b>Wyjście 1</b>                           | Wyjście 1 aktywne w przypadku przerwania optycznej drogi światła |
| <b>Automatyczna funkcja uczenia</b>        | Automatyczne programowanie metodą uczenia nieaktywne             |
| <b>Wskaźnik wzajemnego położenia</b>       | Ze wskaźnikiem wzajemnego położenia                              |
| <b>Funkcja mutingu</b>                     | Funkcja mutingu nieaktywna                                       |

### 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, nadajnik</b>                 | $\leq 60\text{ mA}^{1)}$ |
| <b>Pobór prądu, odbiornik</b>                | $\leq 70\text{ mA}$      |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                   | $< 5\text{ V}_{ss}$      |
| <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                      |
| <b>Wyjście przełączające</b>                 | PNP                      |

<sup>1)</sup> , bez obciążenia.

|                                       |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wejścia</b>                        | Wejście uczenia (Teach-in) (odbiornik)<br>Wejście testowe (nadajnik)                                                                         |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b> | 25 mm x 192,4 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                                                                                                                                         |
| <b>Układy zabezpieczające</b>         | Przyłącza U <sub>y</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji<br>Wyjście Q chronione przed zwarcie<br>Tłumienie impulsów zakłócających |
| <b>Klasa ochrony</b>                  | III                                                                                                                                          |
| <b>Masa</b>                           | 20 g                                                                                                                                         |
| <b>Częstotliwość impulsów</b>         | 500 kHz                                                                                                                                      |
| <b>Stabilizator aluminiowy</b>        | Bez stabilizatora                                                                                                                            |

<sup>1)</sup> , bez obciążenia.

## Wydajność

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

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

<sup>2)</sup> Kąt rozwarcia  $\pm 10^\circ$ .

## Dane dotyczące otoczenia

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

<sup>1)</sup> Światło słoneczne.

## Klasyfikacje

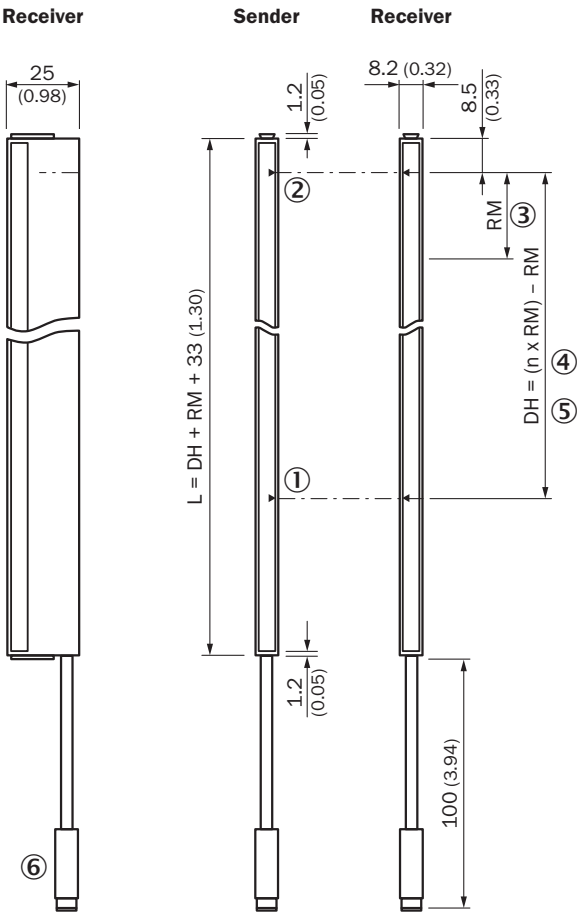
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270910 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27270910 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>   | 27270910 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 10.0    | 27270910 |
| ECI@ss 11.0    | 27270910 |
| ETIM 5.0       | EC002549 |
| ETIM 6.0       | EC002549 |
| ETIM 7.0       | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Sxx-Fxxxxxx1xxx

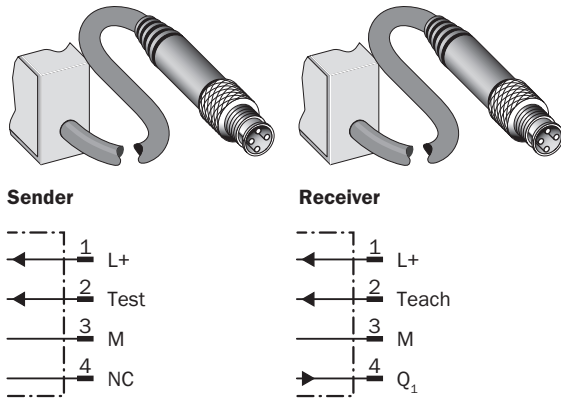
Flat, without stabilizer



- 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

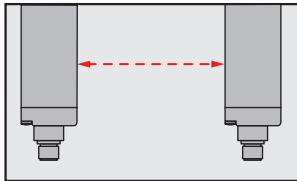
Typ przyłącza i schemat połączeń



## Koncepcja obsługi

Funkcje specjalne

### Optical synchronization



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

## Funktionsprinzip

Slim & Flat



## Zalecane akcesoria

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

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                               | Typ                | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące                                               |                                                                                                                                                                                                                           |                    |             |
|  | 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, 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2 | BEF-SLG-SET1       | 2055427     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                         |                                                                                                                                                                                                                           |                    |             |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m                                       | YF8U14-020VA3XLEAX | 2095888     |

## 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)