



# SGS4-F076P3TS1W01

SLG

**KURTYNY POMIAROWE**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
SGS4-F076P3TS1W01	1219155

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>	Flat
<b>Liczba wiązek</b>	20
<b>Wysokość pola detekcji</b>	760 mm
<b>Parametryzacja</b>	Brak
<b>Wiązka krzyżowa/wiązka równoległa</b>	Wiązka krzyżowa aktywna
<b>Wyjście 1</b>	Wyjście 1 aktywne 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>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></b>	100 mA
<b>Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe</b>	100 nF
<b>Obciążenie wyjściowe, indukcyjne</b>	1 H

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

<b>Czas inicjalizacji</b>	1 s
<b>Wyjście przełączające</b>	PNP
<b>Wejścia</b>	Wejście uczenia (Teach-in) (odbiornik) Wejście testowe (nadajnik) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	25 mm x 832,4 mm x 8,2 mm
<b>Typ przyłącza</b>	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12
<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 Wyjście Q chronione przed zwarcieniem Tłumienie impulsów zakłócających
<b>Klasa ochrony</b>	III
<b>Masa</b>	100 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>	4 m <sup>1)</sup>
<b>Zasięg minimalny</b>	Wiązka krzyżowa: ≥ 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 ± 10°.

## 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> 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

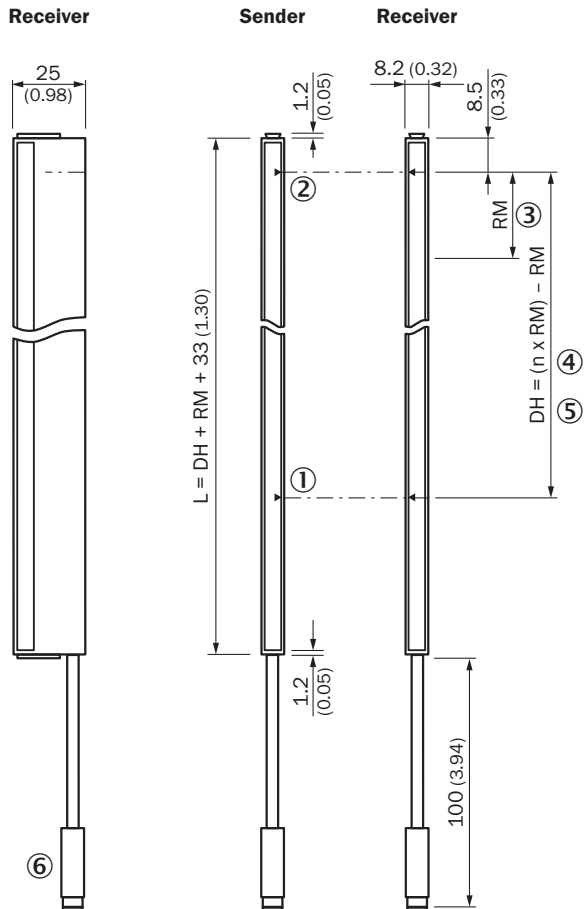
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China-RoHS</b>	✓

## Klasyfikacje

<b>ECLASS 5.0</b>	27270910
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270910
<b>ECLASS 6.0</b>	27270910
<b>ECLASS 6.2</b>	27270910
<b>ECLASS 7.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.1</b>	27270910
<b>ECLASS 9.0</b>	27270910
<b>ECLASS 10.0</b>	27270910
<b>ECLASS 11.0</b>	27270910
<b>ECLASS 12.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Rysunek wymiarowy Sxx-Fxxxxxx1xxx

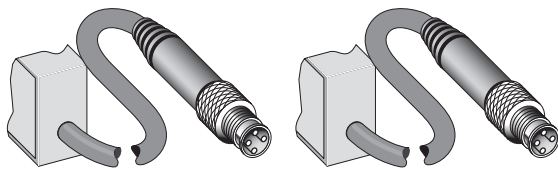
## Flat, without stabilizer



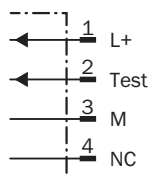
Wymiary w mm

- 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

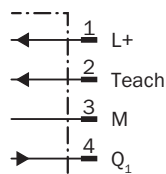


#### Sender



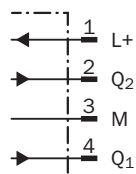
#### Receiver

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



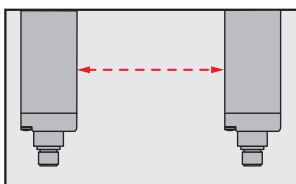
#### Receiver

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, M12, 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>	YF2A14-020VB3XLE-AX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 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>	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 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>	YF2A14-010VB3XLE-AX	2145708

## 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)