



# GSE2S-P5311

G2S

FOTOPRZEKAŹNIKI MINI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GSE2S-P5311	1064364

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/G2S](http://www.sick.com/G2S)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

<b>Zasada działania czujnika/ zasada detekcji</b>	Fotoprzekaźnik barierowy
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
<b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>	Prostopadłościenny
<b>Maks. zasięg wykrywania</b>	0 m ... 2 m
<b>Zasięg wykrywania</b>	0 m ... 1,5 m
<b>Rodzaj światła</b>	Widzialne światło czerwone
<b>Nadajnik światła</b>	Nadajnik PinPoint <sup>1)</sup>
<b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>	Ø 23 mm (500 mm)
<b>Długość fali</b>	640 nm
<b>Rodzaj ustawiania</b>	Brak

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Mechanika/elektryka

<b>Napięcie zasilające</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Tętnienia resztkowe</b>	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Pobór prądu</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Wyjście przełączające</b>	PNP

<sup>1)</sup> Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>7)</sup> A = przyłącza U<sub>y</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>9)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<b>Tryb przełączania</b>	Załączany przez światło
<b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b>	< 50 mA
<b>Czas odpowiedzi</b>	< 0,6 ms <sup>4)</sup>
<b>Częstotliwość przełączania</b>	800 Hz <sup>5)</sup>
<b>Typ przyłącza</b>	Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 200 mm <sup>6)</sup>
<b>Materiał przewodu</b>	PVC
<b>Średnica przewodu</b>	Ø 3 mm
<b>Układy zabezpieczające</b>	A <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Masa</b>	72,2 g
<b>Materiał obudowy</b>	Tworzywo sztuczne, ABS
<b>Materiał układu optycznego</b>	Tworzywo sztuczne, PMMA
<b>Stopień ochrony</b>	IP67
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E181493

1) Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

3) Bez obciążenia.

4) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

5) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

6) Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

7) A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

8) C = tłumienie impulsów zakłócających.

9) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	2.659 lat(a)
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

## Klasyfikacje

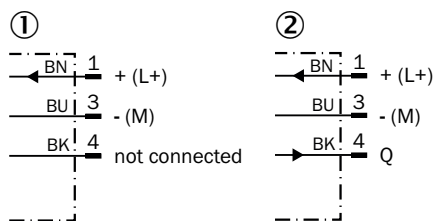
<b>ECI@ss 5.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270901
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270901
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716

UNSPSC 16.0901

39121528

### Schemat elektryczny

Cd-051

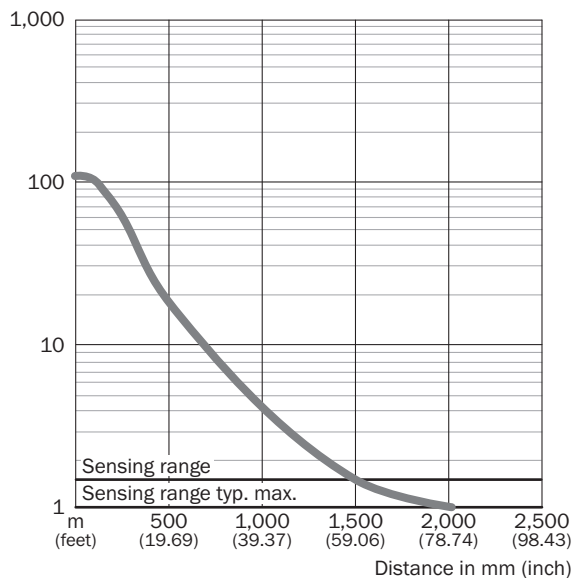


- ① Nadajnik
- ② Odbiornik

### Charakterystyka

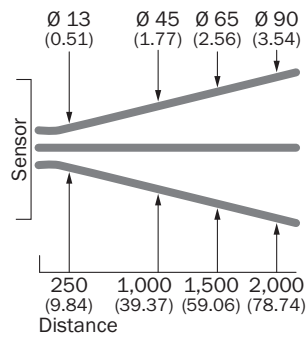
GSE2S

Functional reserve



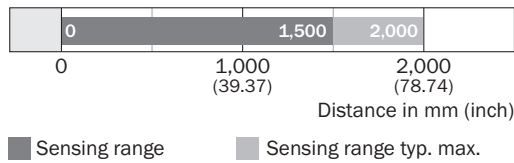
## Rozmiar plamki świetlnej

GSE2S



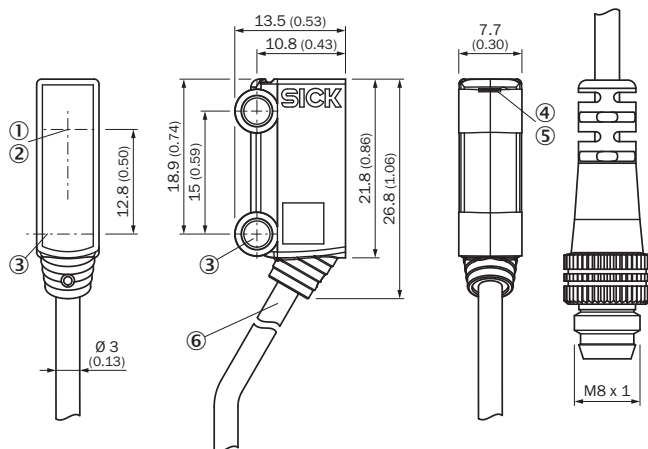
## Wykres zasięgu wykrywania

GSE2S





## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

GSE2S



- ① Oś optyczna, odbiornik
- ② Oś optyczna, nadajnik
- ③ Otwór do zamocowania, Ø 3,2 mm
- ④ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑥ Przyłącze

**Zalecane akcesoria**Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/G2S](http://www.sick.com/G2S)

	<b>Krótki opis</b>	<b>Typ</b>	<b>Nr artykułu</b>
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	Głowica A: Wtyk, M8, 3 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0803-G	6037322
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

## 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)