



# GSE2S-E0311S07

G2

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| GSE2S-E0311S07 | 1117064     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/G2](http://www.sick.com/G2)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                                 |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zasada działania</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                                                                                                  |
| <b>Cechy szczególne</b>                         | Nadajnik: przewód z wtykiem 3M, 2-żyłowy, 250 mm<br>Odbiornik: przewód z wtykiem 3M, 3-żyłowy, 250 mm |

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

### Mechanika/elektryka

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające U<sub>B</sub></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>               | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup> |

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

<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U<sub>V</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> Do not bend below 0 °C, operating temperature of the male connector is -20 °C ... +50 °C.

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

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

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

|                                              |                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Pobór prądu                                  | 20 mA <sup>3)</sup>                                   |
| Wyjście przełączające                        | NPN                                                   |
| Tryb przełączania                            | Załączany przez ciemność                              |
| Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>            | ≤ 50 mA                                               |
| Czas odpowiedzi                              | < 0,6 ms <sup>4)</sup>                                |
| Częstotliwość przełączania                   | 800 Hz <sup>5)</sup>                                  |
| Typ przyłącza                                | 250 mm <sup>6)</sup>                                  |
| Materiał przewodu                            | Tworzywo sztuczne, PVC                                |
| Średnica przewodu                            | Ø 3 mm                                                |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| Masa                                         | 72,2 g                                                |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, ABS                                |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                               |
| Stopień ochrony                              | IP67                                                  |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -25 °C ... +50 °C                                     |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C                                     |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E181493                                          |

- 1) Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.  
2) Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U<sub>V</sub>.  
3) Bez obciążenia.  
4) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.  
5) Przy relacji światło/ciemność 1:1.  
6) Do not bend below 0 °C, operating temperature of the male connector is -20 °C ... +50 °C.  
7) A = przyłącza U<sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.  
8) C = tłumienie impulsów zakłócających.  
9) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| MTTF <sub>D</sub> | 2.595 lat(a) |
| DC <sub>avg</sub> | 0 %          |

### Certyfikaty

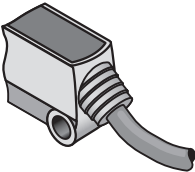
|                                                            |   |
|------------------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                               | ✓ |
| UK declaration of conformity                               | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                             | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                         | ✓ |
| China-RoHS                                                 | ✓ |
| Certyfikat cULus                                           | ✓ |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | ✓ |

### Klasyfikacje

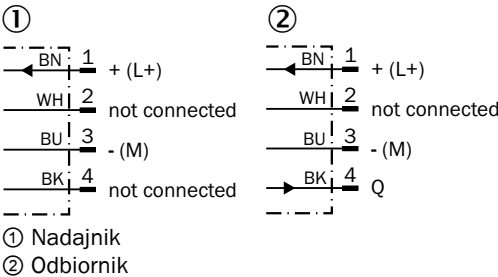
|            |          |
|------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270901 |
|------------|----------|

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.1.4   | 27270901 |
| ECLASS 6.0     | 27270901 |
| ECLASS 6.2     | 27270901 |
| ECLASS 7.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.1     | 27270901 |
| ECLASS 9.0     | 27270901 |
| ECLASS 10.0    | 27270901 |
| ECLASS 11.0    | 27270901 |
| ECLASS 12.0    | 27270901 |
| ETIM 5.0       | EC002716 |
| ETIM 6.0       | EC002716 |
| ETIM 7.0       | EC002716 |
| ETIM 8.0       | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

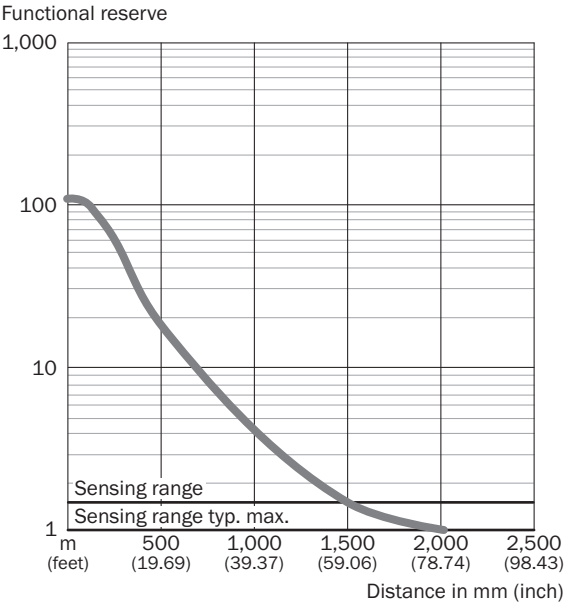
Typ przyłącza



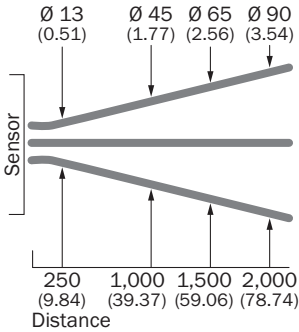
Schemat elektryczny Cd-057



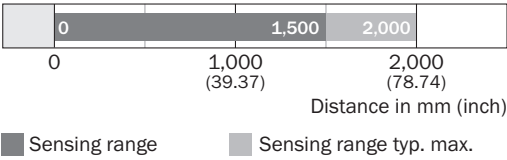
Charakterystyka



Rozmiar plamki świetlnej

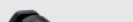


Wykres zasięgu wykrywania



- ① oś optyczna, odbiornik
- ② oś optyczna, nadajnik
- ③ otwór do zamocowania,  $\varnothing 3,2$  mm
- ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑥ Przyłącze

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/G2](http://www.sick.com/G2)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Typ        | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A</li><li>• <b>Opis:</b> Niekranowany</li><li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li><li>• <b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li></ul> | STE-0803-G | 6037322     |

## 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)