



# GSE2FS-E1161S17

G2

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



## Informacje do zamówienia

| Typ             | Nr artykułu |
|-----------------|-------------|
| GSE2FS-E1161S17 | 1124302     |

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-G2F-SIDE-SPACER-M2 (1)

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

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                                 |                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Zasada działania</b>                         | Fotoprzekaźnik barierowy                          |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>           | 4,5 mm x 21 mm x 11 mm                            |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b> | Prostopadłościenny                                |
| <b>Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)</b>      | 1,8 mm                                            |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                  | 0 mm ... 1.300 mm                                 |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                        | 0 mm ... 1.000 mm                                 |
| <b>Rodzaj światła</b>                           | Widzialne światło czerwone                        |
| <b>Nadajnik światła</b>                         | Nadajnik PinPoint <sup>1)</sup>                   |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>     | Ø 100 mm (1.000 mm)                               |
| <b>Długość fali</b>                             | 660 nm                                            |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                        | Brak                                              |
| <b>Cechy szczególne</b>                         | Zestaw śrub M2 x 8 mm, zawarty w zakresie dostawy |

<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> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U<sub>y</sub>.

<sup>2)</sup> Bez obciążenia.

<sup>3)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>4)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>5)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>6)</sup> A = przyłącza U<sub>y</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

|                                              |                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tętnienia reszkowe                           | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>1)</sup>                           |
| Pobór prądu                                  | 20 mA <sup>2)</sup>                                         |
| Wyjście przełączające                        | NPN                                                         |
| Tryb przełączania                            | Załączany przez ciemność                                    |
| Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>            | ≤ 50 mA                                                     |
| Czas odpowiedzi                              | < 0,625 ms <sup>3)</sup>                                    |
| Częstotliwość przełączania                   | 800 Hz <sup>4)</sup>                                        |
| Typ przyłącza                                | Przewód 3-żyłowy, 2 m <sup>5)</sup>                         |
| Materiał przewodu                            | Tworzywo sztuczne, PVC                                      |
| Średnica przewodu                            | Ø 2,3 mm                                                    |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup>       |
| Masa                                         | 43,1 g                                                      |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, VISTAL®                                  |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, MABS                                     |
| Stopień ochrony                              | IP67                                                        |
| Zakres dostawy                               | 2 x BEF-G2F-SIDE-SPACER-M2 (2107264), zestaw śrub M2 x 8 mm |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -20 °C ... +50 °C                                           |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C                                           |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                                |
| Dokładność powtarzalności                    | 0,1 mm                                                      |

- 1) Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U<sub>V</sub>.
- 2) Bez obciążenia.
- 3) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.
- 4) Przy relacji światło/ciemność 1:1.
- 5) Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.
- 6) A = przyłącza U<sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
- 7) C = tłumienie impulsów zakłócających.
- 8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Certyfikaty

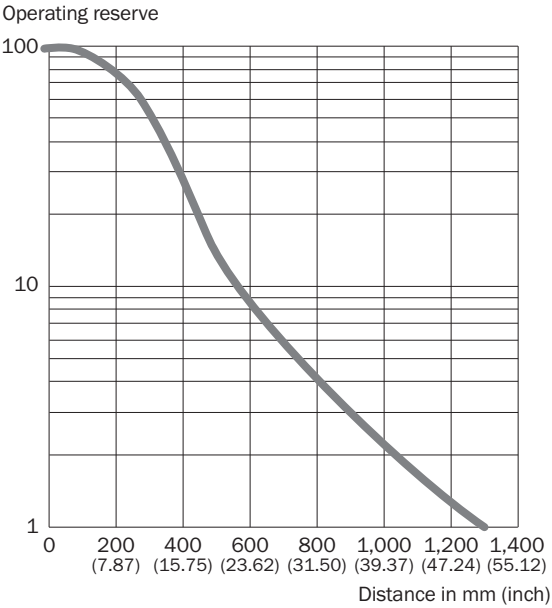
|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity       | ✓ |
| UK declaration of conformity       | ✓ |
| ACMA declaration of conformity     | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS                         | ✓ |
| Certyfikat cRUus                   | ✓ |

Klasyfikacje

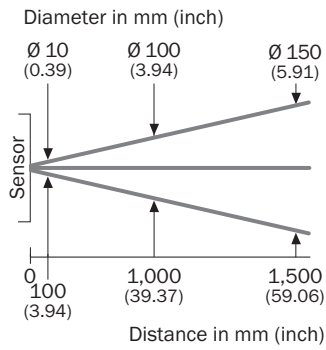
|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 6.0   | 27270901 |
| ECLASS 6.2   | 27270901 |

|                |          |
|----------------|----------|
| 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 |

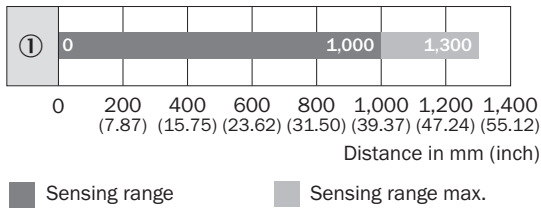
Charakterystyka



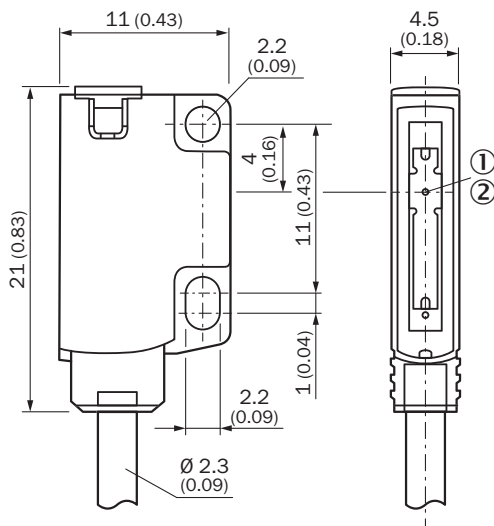
## Rozmiar plamki świetlnej



## Wykres zasięgu wykrywania



## Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① oś optyczna, odbiornik
- ② oś optyczna, nadajnik

## Zalecane akcesoria

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

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Typ                    | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| Systemy montażowe                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Płytkę mocującą do bezpośredniego montażu z tyłu, na ścianie lub na maszynie, bez możliwości regulacji. 10 sztuk, kolor czarny, tworzywo sztuczne, VISTAL®. Pasuje tylko do produktu GSE2FS</li> <li><b>Jednostka opakowania:</b> 10 sztuk</li> </ul> | BEF-G2F-SIDE-SPACER-M2 | 2107264     |
| 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> Nieekranowany</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)