



# GSE2FS-N0162S01

G2

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ             | Nr artykułu |
|-----------------|-------------|
| GSE2FS-N0162S01 | 1100225     |

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

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>           | 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                            |

<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.

|                                                     |                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                          | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>1)</sup>                     |
| <b>Pobór prądu</b>                                  | 20 mA <sup>2)</sup>                                   |
| <b>Wyjście przełączające</b>                        | NPN                                                   |
| <b>Tryb przełączania</b>                            | Załączany przez światło                               |
| <b>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></b>             | ≤ 50 mA                                               |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                              | < 0,625 ms <sup>3)</sup>                              |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                   | 800 Hz <sup>4)</sup>                                  |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Przewód 3-żyłowy, 500 mm <sup>5)</sup>                |
| <b>Materiał przewodu</b>                            | Tworzywo sztuczne, PVC                                |
| <b>Średnica przewodu</b>                            | Ø 2,3 mm                                              |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| <b>Masa</b>                                         | 13 g                                                  |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | Tworzywo sztuczne, VISTAL®                            |
| <b>Materiał układu optycznego</b>                   | Tworzywo sztuczne, MABS                               |
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP67                                                  |
| <b>Zakres dostawy</b>                               | 2 x BEF-G2F-SIDE-SPACER-M2 (2107264)                  |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -20 °C ... +50 °C                                     |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -40 °C ... +70 °C                                     |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                          |
| <b>Dokładność powtarzalności</b>                    | 0,1 mm                                                |

<sup>1)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U<sub>V</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>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

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

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

## Certyfikaty

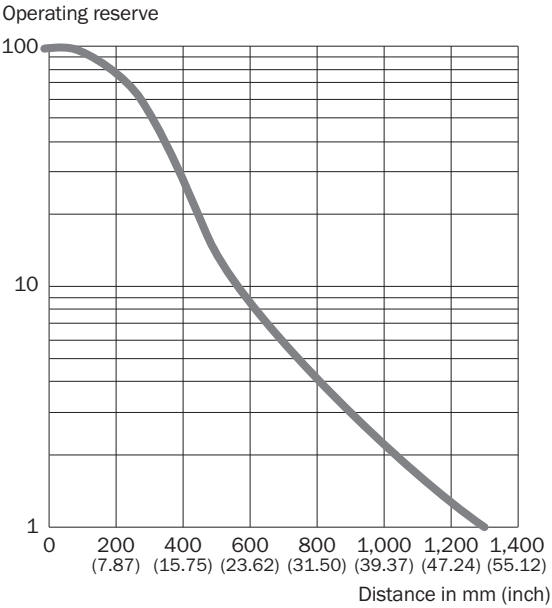
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
|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

## Klasyfikacje

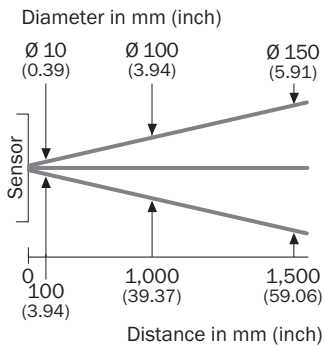
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270901 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270901 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270901 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270901 |

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

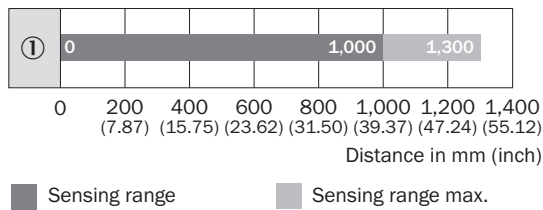
Charakterystyka



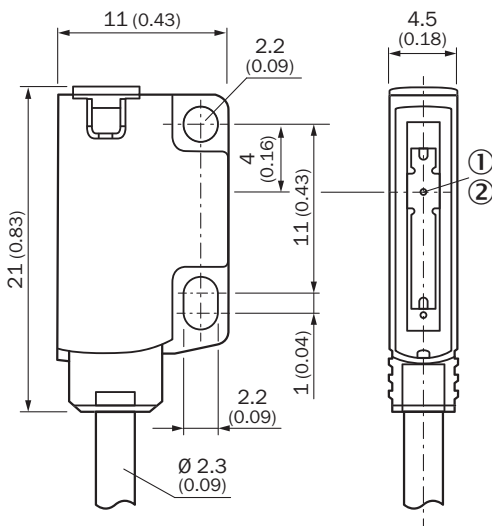
## Rozmiar plamki świetlnej



## 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> Płytką mocującą do bezpośredniego montażu z tyłu, na ścianie lub na maszynie, bez możliwości regulacji. 10 sztuka, 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)