



# GSE10-N1112

G10

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ         | Nr artykułu |
|-------------|-------------|
| GSE10-N1112 | 1065902     |

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-G10DC01 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Zasada działania</b>                         | Fotoprzekaźnik barierowy        |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>           | 20 mm x 50 mm x 39 mm           |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b> | Prostopadłościenny              |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                  | 0 m ... 40 m                    |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                        | 0 m ... 35 m                    |
| <b>Rodzaj światła</b>                           | Widzialne światło czerwone      |
| <b>Nadajnik światła</b>                         | Nadajnik PinPoint <sup>1)</sup> |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>     | Ø 180 mm (15 m)                 |
| <b>Długość fali</b>                             | 625 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> |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>               | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup> |
| <b>Pobór prądu, nadajnik</b>             | ≤ 15 mA                           |
| <b>Pobór prądu, odbiornik</b>            | ≤ 20 mA                           |

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

<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U<sub>y</sub>.

<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> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

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

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

<sup>10)</sup> Spełnia wymagania normy UL325, gdy stosowany jest zewnętrzny korpus ochronny (np. BEF-G10WSG, 2071960).

|                                                     |                                                                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wyjście przełączające</b>                        | NPN                                                                      |
| <b>Tryb przełączania</b>                            | Załączany na jasno/ciemno                                                |
| <b>Wybór rodzaju funkcji wyjścia</b>                | Do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno                                   |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b>        | $\leq 100 \text{ mA}$                                                    |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                              | $\leq 500 \mu\text{s}$ <sup>3)</sup>                                     |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                   | 1.000 Hz <sup>4)</sup>                                                   |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Przewód 3-żyłowy, 2 m <sup>5)</sup>                                      |
| <b>Materiał przewodu</b>                            | Tworzywo sztuczne, PVC                                                   |
| <b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>                 | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                     |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Klasa ochrony</b>                                | III                                                                      |
| <b>Masa</b>                                         | 180 g                                                                    |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | Tworzywo sztuczne, ABS/PMMA                                              |
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP67                                                                     |
| <b>Zakres dostawy</b>                               | Kątownik mocujący BEF-G10DC01 (2x)                                       |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>      | EN 60947-5-2                                                             |
| <b>Wejście testowe</b>                              | Nadajnik wyłączony przy „Test” 0 V                                       |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -30 °C ... +60 °C                                                        |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -40 °C ... +70 °C                                                        |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                                             |
| <b>Inne normy</b>                                   | UL325 <sup>10)</sup>                                                     |

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

<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji  $U_V$ .

<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  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

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

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

<sup>10)</sup> Spełnia wymagania normy UL325, gdy stosowany jest zewnętrzny korpus ochronny (np. BEF-G10WSG, 2071960).

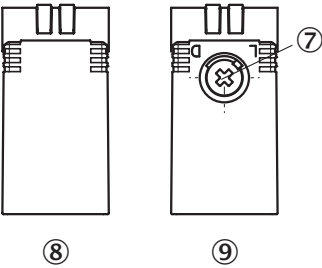
## Certyfikaty

|                                                                   |   |
|-------------------------------------------------------------------|---|
| <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 cULus</b>                                           | ✓ |
| <b>Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)</b> | ✓ |

Klasyfikacje

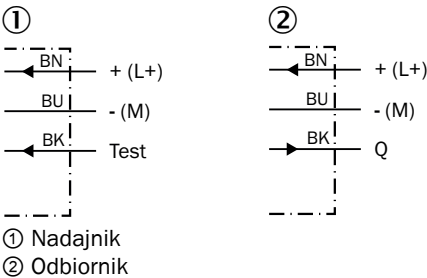
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270901 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS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

Możliwości ustawiania



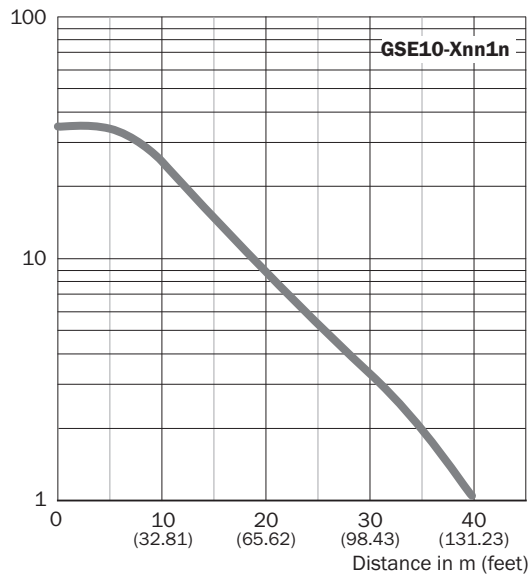
- ⑦ przełącznik załączania przez światło/ciemność  
⑧ Nadajnik  
⑨ Odbiornik

Schemat elektryczny Cd-061

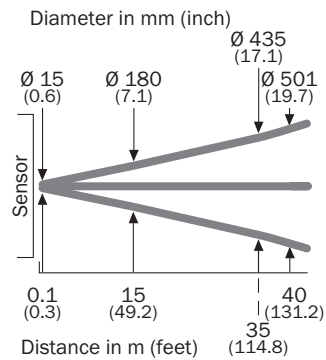


## Charakterystyka GSE10, światło czerwone

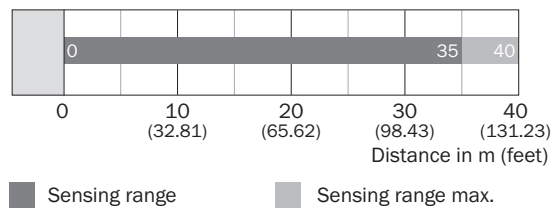
Operating reserve



## Rozmiar plamki świetlnej GSE10, światło czerwone



## Wykres zasięgu wykrywania GSE10, światło czerwone



Technical drawing of the SICK S3000 sensor showing front, side, and top views with dimensions in mm and inches.

**Front View (Left):**

- Width: 20 (.79)
- Height: 11.6 (.46)
- Callout 1 points to the front face.

**Side View (Middle):**

- Width: 20 (.79)
- Height: 25.8 (1.02)
- Callout 2 points to the side face.
- Callouts 6 and 7 point to the top edge.

**Top View (Right):**

- Overall width: 38.8 (1.53)
- Distance from left edge to mounting holes: 0.5 (.02)
- Distance between mounting holes: 34.7 (1.37)
- Mounting hole diameter: 9.4 (.37)
- Distance from mounting holes to centerline: 6.4 (.25)
- Distance from centerline to right edge: 30.2 (1.19)
- Mounting holes are spaced 36 (1.42) apart.
- Mounting holes are angled at 105°.
- Overall height: 50 (1.97)
- Brand name "SICK" is visible on the top surface.
- Callout 3 points to the mounting holes.

**Bottom View (Far Right):**

- Callout 5 points to the bottom face.
- Callout 4 points to the bottom edge.
- Brand name "SICK" and CE mark are visible on the bottom face.

- ① środek osi optycznej, nadajnik
- ② środek osi optycznej odbiornika
- ③ otwór do zamocowania,  $\varnothing 4,2$  mm
- ④ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑤ zielona dioda LED: wskaźnik stanu

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Typ           | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| Systemy montażowe                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Opis:</b> Q-Lock, system montażu na drążku do G10 i odbłyśnika P250</li><li>• <b>Materiał:</b> Cynkowy odlew ciśnieniowy, Stal</li><li>• <b>Szczegóły:</b> Cynkowy odlew ciśnieniowy, Stal, ocynkowana</li><li>• <b>Przeznaczone do:</b> G10 i odbłyśnik P250</li></ul> | BEF-KHSQ12R01 | 2071260     |
| 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)