



GSE10-R3811  
G10

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ         | Nr artykułu |
|-------------|-------------|
| GSE10-R3811 | 1064691     |

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 51,5 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>                        | Potencjometr, 270 °             |

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

## Mechanika/elektryka

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające U<sub>e</sub></b> | 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC <sup>1)</sup> |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>               | < 10 %                                   |
| <b>Pobór mocy, nadajnik</b>              | ≤ 2 VA                                   |
| <b>Pobór mocy, odbiornik</b>             | ≤ 2,5 VA                                 |

<sup>1)</sup> ± 10 %.

<sup>2)</sup> Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskiei.

<sup>3)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>4)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>5)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>6)</sup> Napięcie znamionowe: 250 V AC.

<sup>7)</sup> Przy zasilaniu DC długość przewodu między zasilaczem a czujnikiem musi być mniejsza od 30 m.

<sup>8)</sup> UL: 0 °C ... +50 °C.

<sup>9)</sup> Spełnia wymagania normy UL325, gdy stosowany jest zewnętrzny korpus ochronny (np. BEF-G10WSG, 2071960).

|                                                     |                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Wyjście przełączające</b>                        | Przełącznik, SPDT, z bezpieczną separacją elektryczną <sup>2)</sup> |
| <b>Maks. moc załączalna (prąd/napięcie)</b>         | 0,11 A (250 V DC)<br>3 A (30 V DC)<br>3 A (250 V AC)                |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                              | ≤ 10 ms                                                             |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                   | 20 Hz <sup>3)</sup>                                                 |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Przewód, 5-żyłowy, 2 m <sup>4)</sup>                                |
| <b>Materiał przewodu</b>                            | Tworzywo sztuczne, PVC                                              |
| <b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>                 | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | C <sup>5)</sup>                                                     |
| <b>Klasa ochrony</b>                                | II <sup>6)</sup>                                                    |
| <b>Masa</b>                                         | 230 g                                                               |
| <b>Emisja zakłóceń</b>                              | EN 61000-6-3 (2011-09) <sup>7)</sup>                                |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | Tworzywo sztuczne, ABS/PMMA                                         |
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP67                                                                |
| <b>Min. liczba cykli przełączania przełącznika</b>  | 100 000 cykli (3 A)                                                 |
| <b>Kategoria użytkowa</b>                           | DC-13 (wg EN 60947-1)<br>AC-15 (wg EN 60947-1)                      |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>      | EN 60947-5-2EN 61000-6-3 (2011-09)                                  |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -30 °C ... +60 °C <sup>8)</sup>                                     |
| <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>9)</sup>                                                 |

1) +/- 10 %.

2) Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskier.

3) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

5) C = tłumienie impulsów zakłócających.

6) Napięcie znamionowe: 250 V AC.

7) Przy zasilaniu DC długość przewodu między zasilaczem a czujnikiem musi być mniejsza od 30 m.

8) UL: 0 °C ... +50 °C.

9) Spełnia wymagania normy UL325, gdy stosowany jest zewnętrzny korpus ochronny (np. BEF-G10WSG, 2071960).

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                  | 448 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                  | 0%         |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b> | 20 lat(a)  |

## Certyfikaty

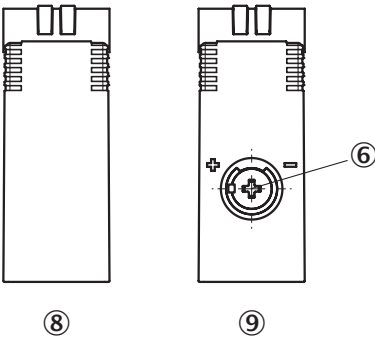
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
|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

|                                                            |   |
|------------------------------------------------------------|---|
| Certyfikat cULus                                           | ✓ |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | ✓ |

Klasyfikacje

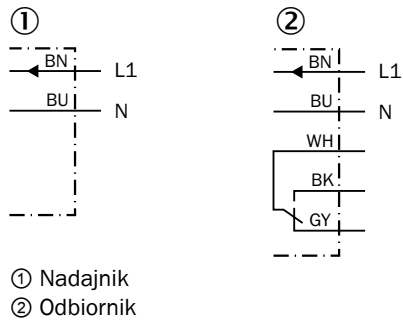
|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270901 |
| ECLASS 6.0     | 27270901 |
| ECLASS 6.2     | 27270901 |
| ECLASS 7.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.1     | 27270901 |
| ECLASS 9.0     | 27270901 |
| 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 |

Możliwości ustawiania GSE10, AC/DC



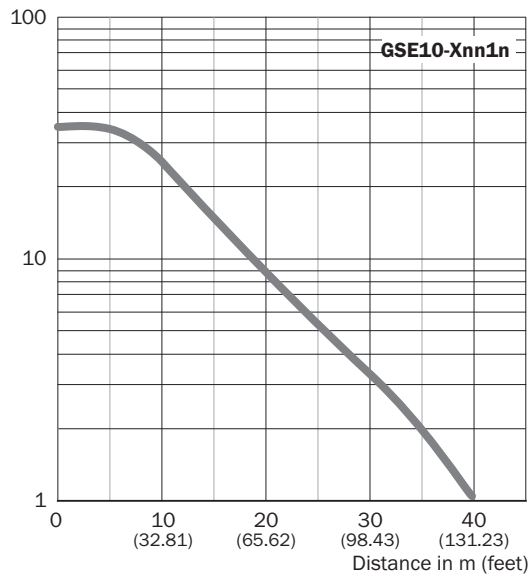
- ⑥ ustawienie zasięgu wykrywania
- ⑧ Nadajnik
- ⑨ Odbiornik

## Schemat elektryczny Cd-170

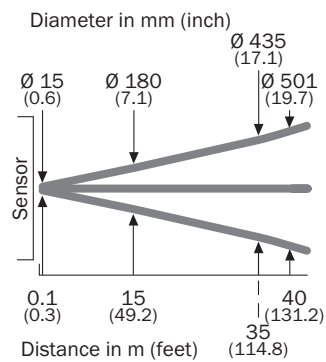


## Charakterystyka GSE10, światło czerwone

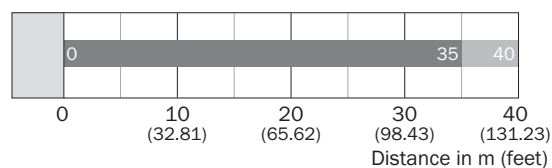
Operating reserve



## Rozmiar plamki świetlnej GSE10, światło czerwone



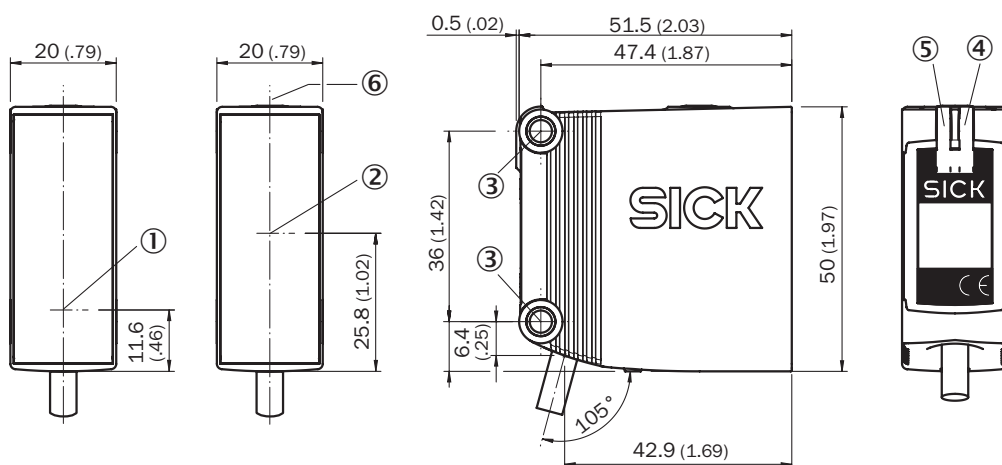
## Wykres zasięgu wykrywania GSE10, światło czerwone



■ Sensing range

■ Sensing range max.

## Rysunek wymiarowy GSE10, AC/DC, przewód



Wymiary w mm

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

## Zalecane akcesoria

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, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> ≤ 0,75 mm²</li> <li><b>Wskazówka:</b> Do urządzeń sieci przemysłowej</li> </ul> | STE-1205-G    | 6022083     |

## 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)