

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

**GSE10-R3711**

G10  
Fotoprzełączniki

**SICK** Sensor Intelligence

## FOTOPRZEKAŹNIKI

## GSE10-R3711

## INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ         | Nr artykułu |
|-------------|-------------|
| GSE10-R3711 | 1065910     |

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



Rysunek może się różnić

## SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

## CECHY

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik barierowy       |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 20 mm x 50 mm x 51,5 mm         |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny              |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 0 m ... 40 m                    |
| Zasięg wykrywania                        | 0 m ... 35 m                    |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone      |
| Nadajnik światła                         | Nadajnik PinPoint <sup>1)</sup> |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 180 mm (15 m)                 |
| Długość fali                             | 625 nm                          |
| Rodzaj ustawiania                        | Brak                            |

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

## MECHANIKA/ELEKTRYKA

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| Napięcie zasilające U <sub>e</sub> | 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC <sup>1)</sup> |
| Tętnienia resztkowe                | < 10 %                                   |

<sup>1)</sup> +/- 10 %.

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

<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).

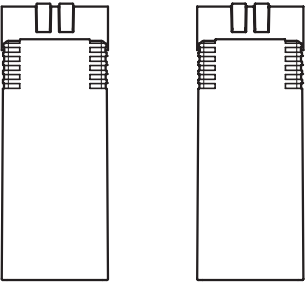
|                                              |                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Pobór mocy, nadajnik                         | ≤ 2 VA                                                              |
| Pobór mocy, odbiornik                        | ≤ 2,5 VA                                                            |
| Wyjście przełączające                        | Przełącznik, SPDT, z bezpieczną separacją elektryczną <sup>2)</sup> |
| Tryb przełączania                            | Załączany na jasno/ciemno <sup>2)</sup>                             |
| Maks. moc załączalna (prąd/napięcie)         | 0,11 A (250 V DC)<br>3 A (30 V DC)<br>3 A (250 V AC)                |
| Czas odpowiedzi                              | ≤ 10 ms                                                             |
| Częstotliwość przełączania                   | 20 Hz <sup>3)</sup>                                                 |
| Typ przyłącza                                | Przewód, 5-żyłowy, 2 m <sup>4)</sup>                                |
| Materiał przewodu                            | Tworzywo sztuczne, PVC                                              |
| Przekrój poprzeczny przewodu                 | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                |
| Układy zabezpieczające                       | C <sup>5)</sup>                                                     |
| Klasa ochrony                                | II <sup>6)</sup>                                                    |
| Masa                                         | 230 g                                                               |
| Emisja zakłóceń                              | EN 61000-6-3 (2011-09) <sup>7)</sup>                                |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, ABS/PMMA                                         |
| Stopień ochrony                              | IP67                                                                |
| Min. liczba cykli przełączania przełącznika  | 100 000 cykli (3 A)                                                 |
| Kategoria użytkowa                           | DC-13 (wg EN 60947-1)<br>AC-15 (wg EN 60947-1)                      |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)      | EN 60947-5-2<br>EN 61000-6-3 (2011-09)                              |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -30 °C ... +60 °C <sup>8)</sup>                                     |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C                                                   |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                                        |
| Inne normy                                   | UL325 <sup>9)</sup>                                                 |

<sup>1)</sup> +/- 10 %.<sup>2)</sup> Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskier.<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).

## CERTYFIKATY

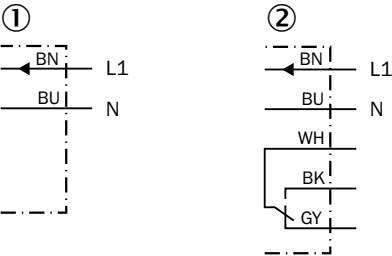
|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                      | ✓ |
| UK declaration of conformity                      | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                    | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                | ✓ |
| China RoHS                                        | ✓ |
| CCC certificate                                   | ✓ |
| cULus certificate                                 | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA



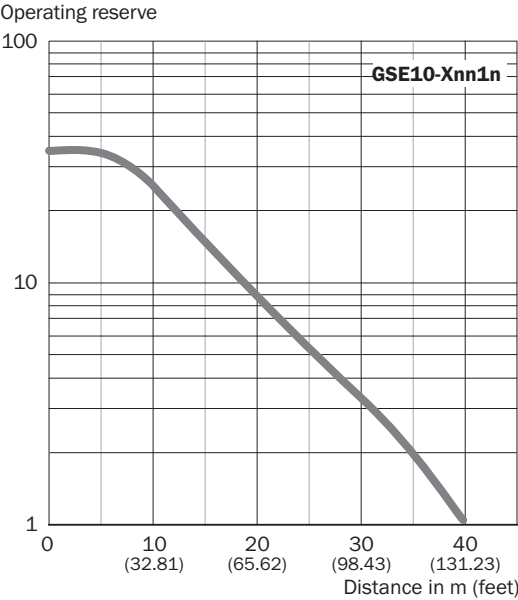
- ⑧ Nadajnik
- ⑨ Odbiornik

SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-170

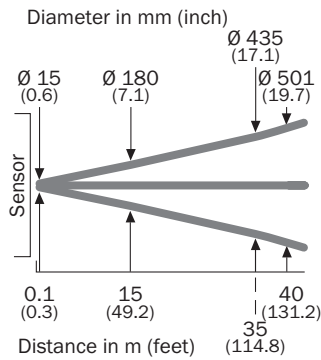


- ① Nadajnik
- ② Odbiornik

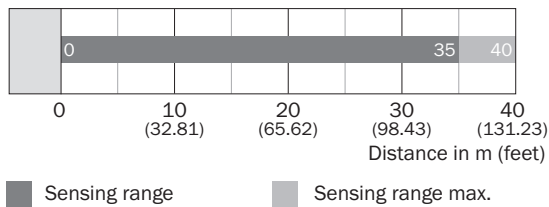
CHARAKTERYSTYKA GSE10, ŚWIATŁO CZERWONE



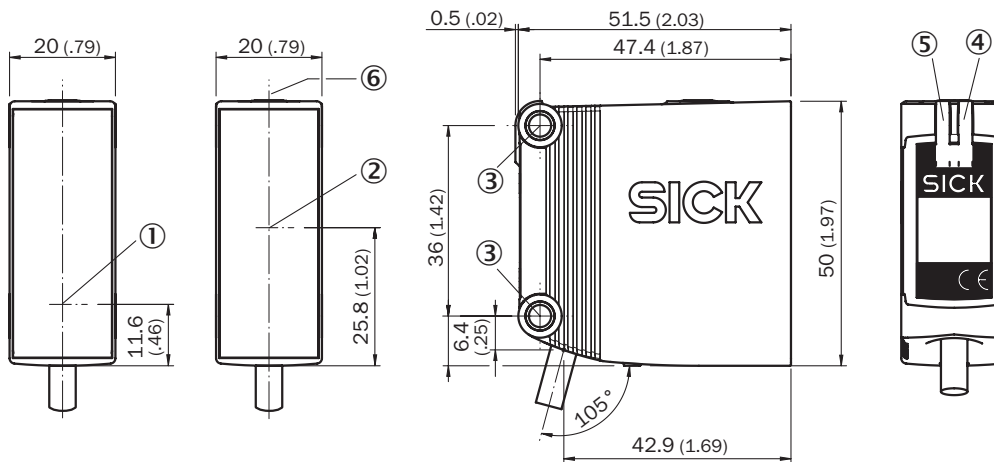
## ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ GSE10, ŚWIATŁO CZERWONE



## WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA GSE10, ŚWIATŁO CZERWONE



## 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

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem [www.sick.com/1065910](http://www.sick.com/1065910)



# SICK W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymagań lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.