



KARTA CHARAKTERYSTYKI

# GSE6-N6311

G6  
Fotoprzełączniki

# SICK

Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

# FOTOPRZEKAŹNIKI

## GSE6-N6311

### INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ                                                                                                 | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GSE6-N6311                                                                                          | 1062399     |
| Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie <a href="http://www.sick.com/G6">www.sick.com/G6</a> |             |



### SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

#### CECHY

|                                           |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Zasada działania                          | Fotoprzekaźnik barierowy                         |
| Maks. zasięg wykrywania                   | 0 m ... 15 m                                     |
| Zasięg wykrywania                         | 0 m ... 10 m                                     |
| Filtr polaryzacyjny                       | Nie                                              |
| Wiązka transmisyjna                       | Nadajnik światła Nadajnik PinPoint <sup>1)</sup> |
| Rodzaj światła                            | Widzialne światło czerwone                       |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)      | Ø 375 mm (12 m)                                  |
| Parametry LED                             | Długość fali 650 nm                              |
| Rodzaj ustawiania                         | Brak                                             |
| Numer katalogowy poszczególnych elementów | 2061041 GS6-D6311 2068218 GE6-N6311              |

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

### INSTALACJA ELEKTRYCZNA

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Napięcie zasilające U <sub>g</sub> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
|------------------------------------|-----------------------------------|

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

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

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Przy U<sub>v</sub> > 24 V, I<sub>A</sub> maks. = 50 mA.

<sup>5)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>7)</sup> A = przyląca U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

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

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tętnienia resztkowe    | $\pm 10\%$ <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pobór prądu            | 30 mA <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Klasa ochrony          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wyjście cyfrowe        | Rodzaj NPN<br>Tryb przetwarzania Załączany przez ciemność<br>Napięcie sygnału NPN wysoki/niski Ok. $U_V / \leq 3\text{ V}$<br>Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$ $\leq 100\text{ mA}$ <sup>4)</sup><br>Czas odpowiedzi $< 500\text{ }\mu\text{s}$ <sup>5)</sup><br>Częstotliwość przetwarzania 1.000 Hz <sup>6)</sup> |
| Układy zabezpieczające | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</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> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Przy  $U_V > 24\text{ V}$ ,  $I_A$  maks. = 50 mA.

<sup>5)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>7)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

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

## MECHANIKA

|                                |                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Korpus                         | Prostopadłościenny                                                                                            |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm                                                                                       |
| Przyłącze                      | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8 <sup>1)</sup>                                                               |
| Szczegóły przyłącza            | Przekrój poprzeczny przewodu 0,14 mm <sup>2</sup><br>Długość przewodu (L) 300 mm <sup>1)</sup>                |
| Materiał                       | Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS/PC<br>Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA<br>Przewód Tworzywo sztuczne, PVC |
| Masa                           | 40 g                                                                                                          |

<sup>1)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

## DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Stopień ochrony                              | IP67                            |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup> |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C               |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498    |

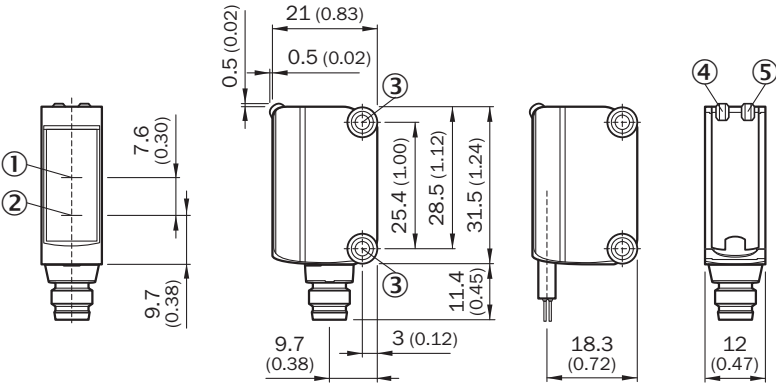
<sup>1)</sup> Stabilność temperaturowa po ustawieniu +/-10°C.

## CERTYFIKATY

|                              |   |
|------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |

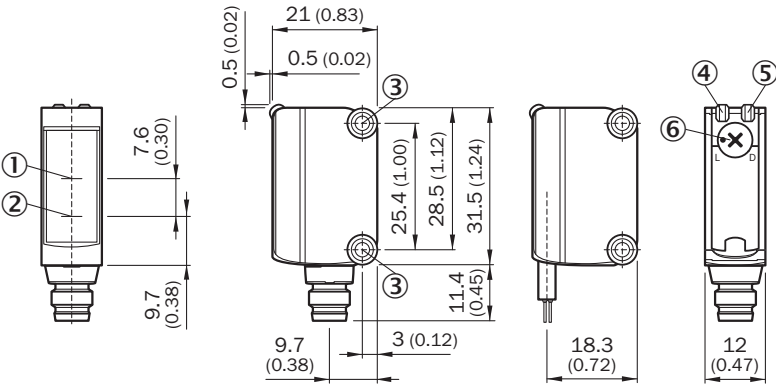
|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| ACMA declaration of conformity                      | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                  | ✓ |
| China RoHS                                          | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate                                   | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate   | ✓ |

RYSUNEK WYMIAROWY



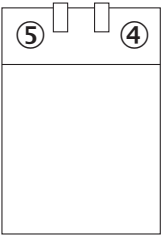
- Wymiary w mm
- ① oś optyczna, odbiornik
  - ② oś optyczna, nadajnik
  - ③ otwory montażowe M3
  - ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
  - ⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła

RYSUNEK WYMIAROWY



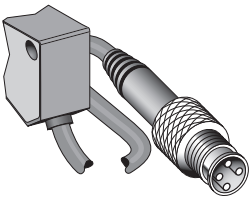
- Wymiary w mm
- ① oś optyczna, odbiornik
  - ② oś optyczna, nadajnik
  - ③ otwory montażowe M3
  - ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
  - ⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła
  - ⑥ przelącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez ciemność

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA BRAK MOŻLIWOŚCI USTAWIENIA

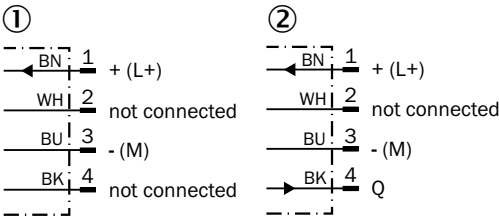


- ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła

TYP PRZYŁĄCZA

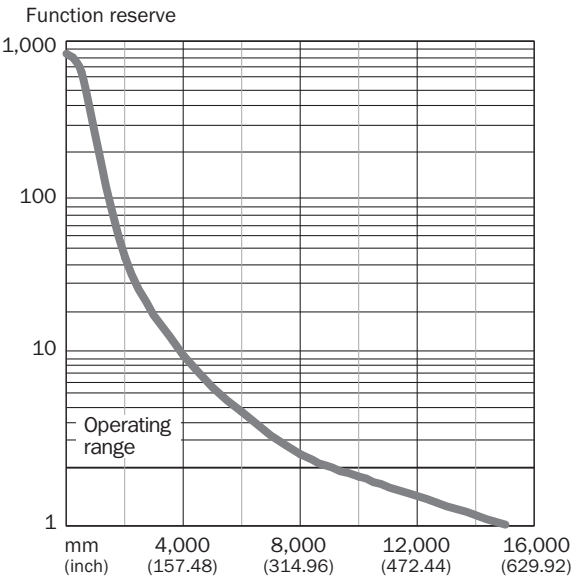


SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-057

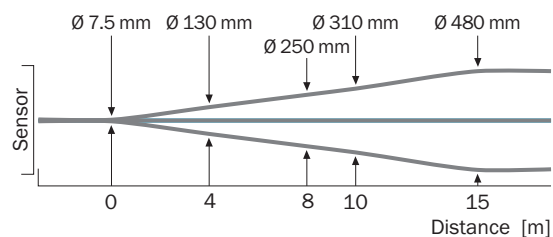


- ① Nadajnik
- ② Odbiornik

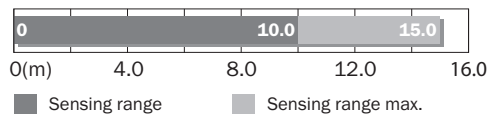
CHARAKTERYSTYKA Z GE6-P1111, GE6-N1111, GE6-P1111S63



## ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ



## WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



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/1062399](http://www.sick.com/1062399)



# 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.