



KARTA CHARAKTERYSTYKI

**GSE6-E2411V**

G6  
Fotoprzełączniki

**SICK** Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

GSE6-E2411V

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ                                                                                                 | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GSE6-E2411V                                                                                         | 1084108     |
| 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 310 mm (10 m)                 |
| Parametry LED                        |                                 |
| Długość fali                         | 650 nm                          |
| Rodzaj ustawiania                    | Potencjometr, 270°              |
| Zastosowania specjalne               | Strefy higieniczne i mokre      |

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

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Napięcie zasilające U <sub>s</sub> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</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<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 = przylączy 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 przetaczania Załączany na jasno/ciemno<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 $< 625\text{ }\mu\text{s}$ <sup>5)</sup><br>Częstotliwość przetaczania 1.000 Hz <sup>6)</sup> |
| Funkcja wyjścia        | Komplementarne wyjście przetaczające                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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.) | 15 mm x 44 mm x 22 mm                                                                                                         |
| Przytącze                      | Przewód, 4-żyłowy, 2 m <sup>1)</sup>                                                                                          |
| Szczegóły przytącza            | Przekrój poprzeczny przewodu 0,14 mm <sup>2</sup><br>Długość przewodu (L) 2 m <sup>1)</sup>                                   |
| Materiał                       | Obudowa Metal, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)<br>Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA<br>Przewód Tworzywo sztuczne, PVC |
| Masa                           | 150 g                                                                                                                         |

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

## DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Stopień ochrony                              | IP67<br>IP69K <sup>1)</sup>     |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -25 °C ... +55 °C <sup>2)</sup> |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -30 °C ... +75 °C               |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498    |

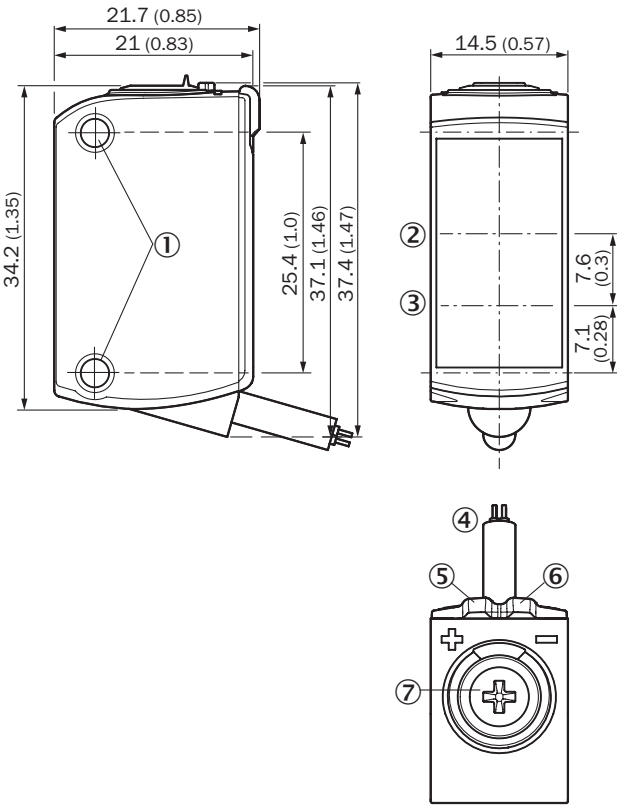
<sup>1)</sup> Wg ISO 20653:2013-03.

<sup>2)</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 | ✓ |
| ECOLAB certificate                                  | ✓ |
| cULus certificate                                   | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate   | ✓ |

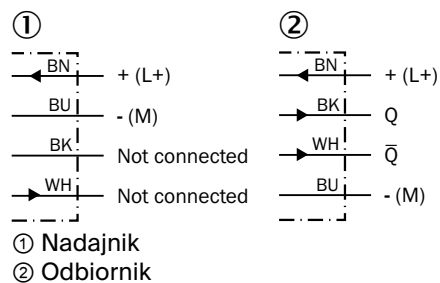
RYSUNEK WYMIAROWY GTB6, GTE6, GL6, GSE6 INOX, PRZEWÓD (Z WTYKIEM)



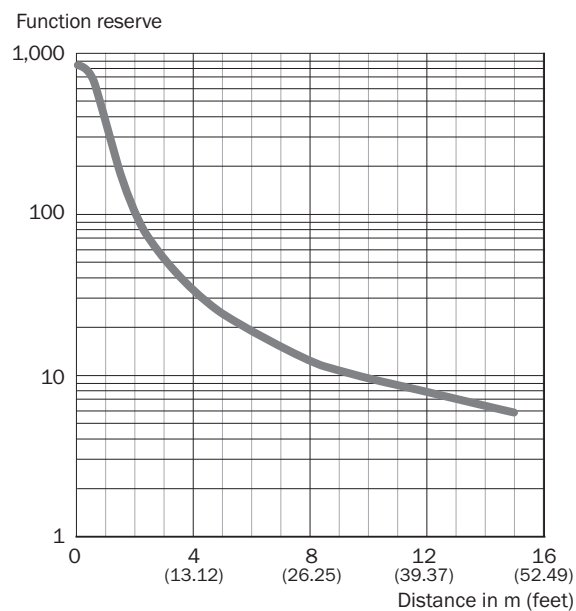
Wymiary w mm

- ① otwór do zamocowania M3
- ② oś optyczna, odbiornik
- ③ oś optyczna, nadajnik
- ④ Przyłącze
- ⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑥ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑦ potencjometr

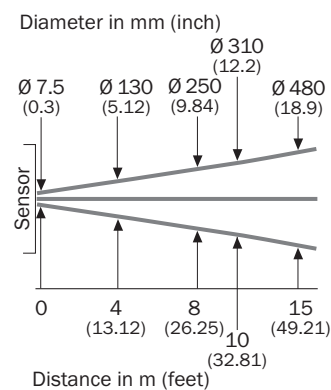
## SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-231



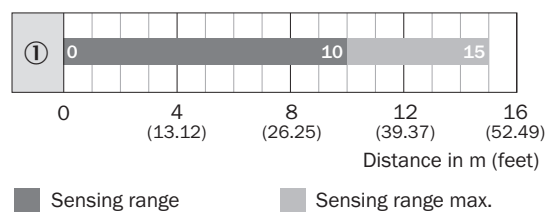
## CHARAKTERYSTYKA GSE6 INOX, RED, STANDARD



## ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ GSE6 INOX, RED, STANDARD



**WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA GSE6 INOX, RED, STANDARD**



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/1084108](http://www.sick.com/1084108)



# 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.