



GL6-N0111S13  
G6

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ          | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| GL6-N0111S13 | 1059088     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                      |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Zasada działania</b>              | Fotoprzekaźnik refleksyjny                                |
| <b>Szczegóły zasady działania</b>    | Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy) |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>       | 0,03 m ... 6 m <sup>1)</sup>                              |
| <b>Zasięg wykrywania</b>             | 0,07 m ... 5 m <sup>1)</sup>                              |
| <b>Filtr polaryzacyjny</b>           | Tak                                                       |
| <b>Wiązka transmisyjna</b>           |                                                           |
| Nadajnik światła                     | Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>                           |
| Rodzaj światła                       | Widzialne światło czerwone                                |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 8 mm (350 mm)                                           |
| <b>Parametry LED</b>                 |                                                           |
| Długość fali                         | 650 nm                                                    |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>             | Brak                                                      |

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Instalacja elektryczna

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające U<sub>B</sub></b> | 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 = przyłącza U<sub>V</sub> 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.

|                                   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Tętnienia resztkowe</b>        | $\pm 10 \% ^{2)}$                                     |
| <b>Pobór prądu</b>                | 30 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Klasa ochrony</b>              | III                                                   |
| <b>Wyjście cyfrowe</b>            |                                                       |
| Rodzaj                            | NPN                                                   |
| Tryb przełączania                 | Załączany na jasno/ciemno                             |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia     | Do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno                |
| Napięcie sygnału NPN wysoki/niski | Ok. $U_V / \leq 3 \text{ V}$                          |
| Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$ | $\leq 100 \text{ mA} ^{4)}$                           |
| Czas odpowiedzi                   | $< 625 \mu\text{s} ^{5)}$                             |
| Częstotliwość przełączania        | 1.000 Hz <sup>6)</sup>                                |
| <b>Układy zabezpieczające</b>     | 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  $U_V > 24 \text{ V}$ ,  $I_A \text{ maks.} = 50 \text{ mA}$ .

<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

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Korpus</b>                         | Prostopadłościenny                  |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b> | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm             |
| <b>Przylącze</b>                      | Przewód z wtykiem AMP <sup>1)</sup> |
| <b>Szczegóły przylącza</b>            |                                     |
| Przekrój poprzeczny przewodu          | 0,14 mm <sup>2</sup>                |
| Długość przewodu (L)                  | 3,7 m <sup>1)</sup>                 |
| <b>Materiał</b>                       |                                     |
| Obudowa                               | Tworzywo sztuczne, ABS/PC           |
| Szyba przednia                        | Tworzywo sztuczne, PMMA             |
| Przewód                               | Tworzywo sztuczne, PVC              |
| <b>Masa</b>                           | 60 g                                |

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

## Dane dotyczące otoczenia

|                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP67                            |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup> |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -40 °C ... +70 °C               |

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

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Nr pliku UL | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |
|-------------|------------------------------|

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

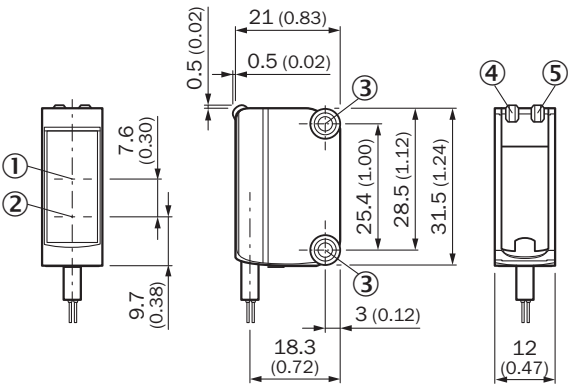
Certyfikaty

|                                                            |   |
|------------------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                               | ✓ |
| UK declaration of conformity                               | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                             | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                         | ✓ |
| China-RoHS                                                 | ✓ |
| Certyfikat cULus                                           | ✓ |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | ✓ |

Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270902 |
| ECLASS 6.0     | 27270902 |
| ECLASS 6.2     | 27270902 |
| ECLASS 7.0     | 27270902 |
| ECLASS 8.0     | 27270902 |
| ECLASS 8.1     | 27270902 |
| ECLASS 9.0     | 27270902 |
| ECLASS 10.0    | 27270902 |
| ECLASS 11.0    | 27270902 |
| ECLASS 12.0    | 27270902 |
| ETIM 5.0       | EC002717 |
| ETIM 6.0       | EC002717 |
| ETIM 7.0       | EC002717 |
| ETIM 8.0       | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

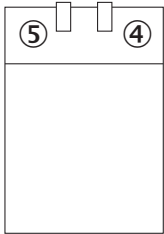
Rysunek wymiarowy



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

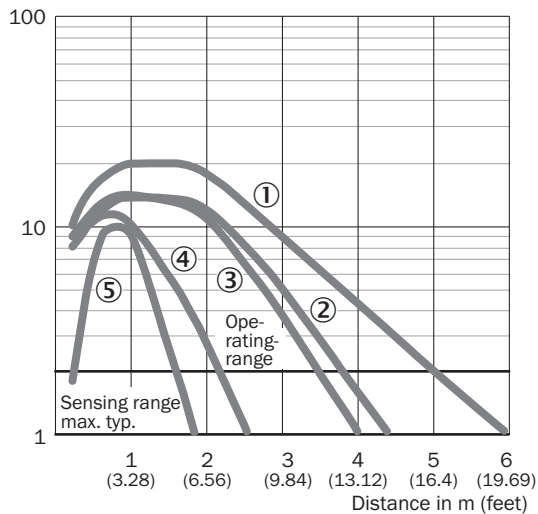
## Możliwości ustawiania Brak możliwości ustawienia



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

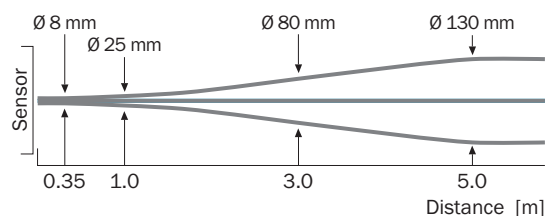
## Charakterystyka GL6

Operating reserve

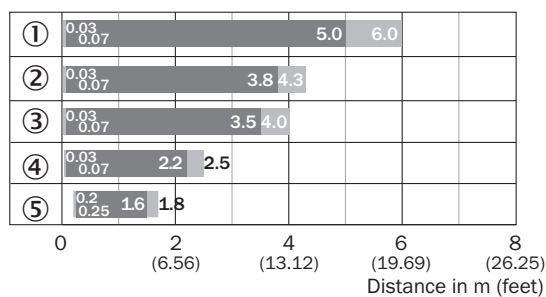


- ① odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik PL40A
- ③ Odbłyśnik P250
- ④ Odbłyśnik PL20A
- ⑤ folia odblaskowa REF-IRF-56

## Rozmiar plamki świetlnej GL6, GL6G



## Wykres zasięgu wykrywania GL6, GL6G



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik PL40A
- ③ Odbłyśnik P250
- ④ Odbłyśnik PL20A
- ⑤ folia odbłaskowa REF-IRF-56

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

|                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Typ            | Nr artykułu |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| Systemy montażowe |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |             |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Blok zaciskowy do zamocowania czujników G6 na drążkach o przekroju okrągłym 12 mm, możliwość zaciśnięcia na blachach o maks. grubości 4 mm</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Szczegóły:</b> Aluminium (blok zaciskowy), Stal nierdzewna (kątownik mocujący)</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Blok zaciskowy z przyrządem do zamocowania drążka okrągłego, kątownik mocujący, materiały mocujące</li> </ul> | BEF-KHS-IS12G6 | 2086865     |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna (1.4301)</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> W4S</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BEF-WN-G6      | 2062909     |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników</li> <li><b>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li> </ul>                                                                                                                                   | BEF-WN-REFX    | 2064574     |

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                           | Typ  | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| Odbłyśniki i elementy optyczne                                                    |                                                                                                                                                                                                       |      |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Opis:</b> Prostokątny, przykręcany</li><li>• <b>Wymiary:</b> 51 mm 61 mm</li><li>• <b>Temperatura otoczenia podczas pracy:</b> -30 °C ... +65 °C</li></ul> | P250 | 5304812     |

## 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)