



GL6-P4111

G6

FOTOPRZEKAŹNIKI MINI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



## Informacje do zamówienia

| Typ       | Nr artykułu |
|-----------|-------------|
| GL6-P4111 | 1050706     |

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

## 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.

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|  |              |
|--|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                  | 2.141 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                  | 0 %          |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b> | 20 lat(a)    |

## Instalacja elektryczna

|   |   |
|---|---|
| <b>Napięcie zasilające <math>U_B</math></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                  | $\pm 10\%$ <sup>2)</sup>                              |
| <b>Pobór prądu</b>                          | 30 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Klasa ochrony</b>                        | III   |
| <b>Wyjście cyfrowe</b>                      |   |
| Rodzaj                                      | PNP   |
| Tryb przełączania                           | Załączany na jasno/ciemno                             |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia               | Do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno                |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski           | $U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{ok. } 0\text{ V}$    |
| Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$           | $\leq 100\text{ mA}$ <sup>4)</sup>                    |
| Czas odpowiedzi                             | $< 625\ \mu\text{s}$ <sup>5)</sup>                    |
| 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  $U_V > 24\text{ V}$ ,  $I_A$  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

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| <b>Korpus</b>                         | Prostopadłościenny        |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b> | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm   |
| <b>Przyłącze</b>                      | Wtyk M8, 4-biegunowy      |
| <b>Materiał</b>                       |                           |
| Obudowa                               | Tworzywo sztuczne, ABS/PC |
| Szyba przednia                        | Tworzywo sztuczne, PMMA   |
| <b>Masa</b>                           | 20 g                      |

## Dane dotyczące otoczenia

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

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

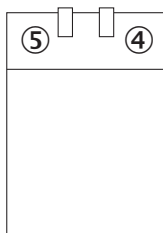
## Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270902 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

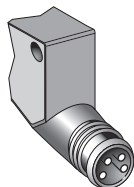
### Możliwości ustawiania

Brak możliwości ustawiania



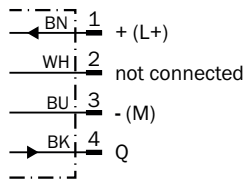
- ④ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła

### Typ przyłącza



## Schemat elektryczny

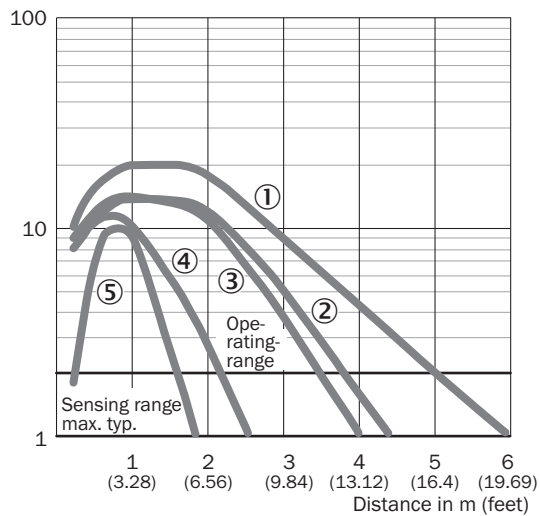
Cd-066



## Charakterystyka

GL6

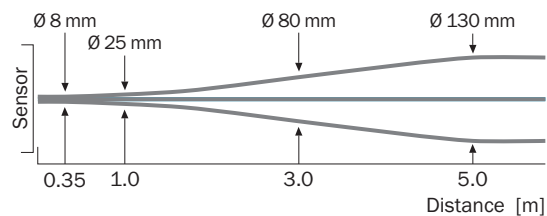
Operating reserve



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

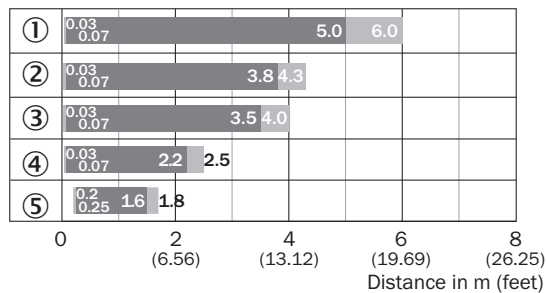
## Rozmiar plamki świetlnej

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 odblaskowa REF-IRF-56

### Zalecane akcesoria

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

|   | Krótki opis  | Typ            | Nr artykułu |
|---|--|----------------|-------------|
| <b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>  |  |                |             |
|  | <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     |
| <b>Uniwersalne systemy zaciskowe</b>  |  |                |             |
|  | <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     |
| <b>Pozostałe</b>  |  |                |             |
|  | <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     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li>• <b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li>• <b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>  | STE-0804-G     | 6037323     |

|   | Krótki opis  | Typ                | Nr artykułu |
|---|--|--------------------|-------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li><li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li><li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li><li>• <b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PVC</li><li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li><li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li></ul> | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889     |

## 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)