SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

GL6-N4111

G6
Fotoprzekaźniki

SICK
Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

GL6-N4111

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
GL6-N4111	1050707

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/G6

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

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

[1] Odbłyśnik PL80A.

[2] Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

$MTTF_D$	2.084 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe	± 10 % [2]
Pobór prądu	30 mA [3]
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
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 / ≤ 3 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA [4]
Czas odpowiedzi	< 625 µs [5]
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz [6]
Układy zabezpieczające	A [7] B [8] D [9]

[1] Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

[2] Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V.

[3] Bez obciążenia.

[4] Przy Uv > 24 V, IA maks. = 50 mA.

[5] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[6] Przy relacji światło/ciemność 1:1.

[7] A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

[8] B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

[9] 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	Wtyk M8, 4-biegunowy
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, ABS/PC
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	20 g

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	–25 °C ... +55 °C [1]
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

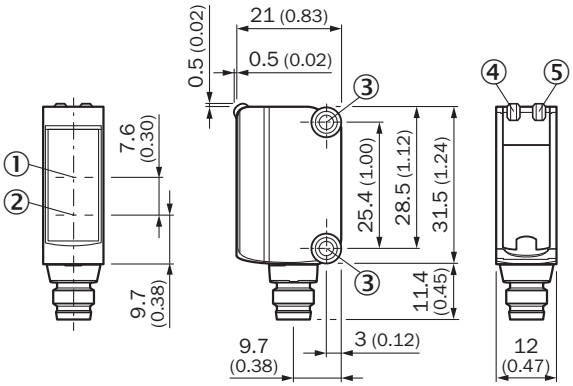
[1] Stabilność temperaturowa po ustawieniu +/-10°C.

CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

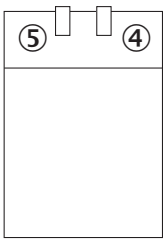
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

RYSUNEK WYMIAROWY



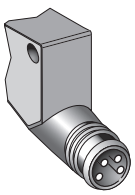
Wymiary w mm
① oś optyczna, odbiornik
② oś optyczna, nadajnik
③ otwory montażowe M3
④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA BRAK MOŻLIWOŚCI USTAWIENIA

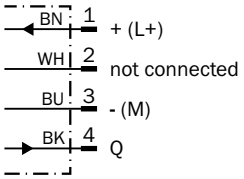


④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła

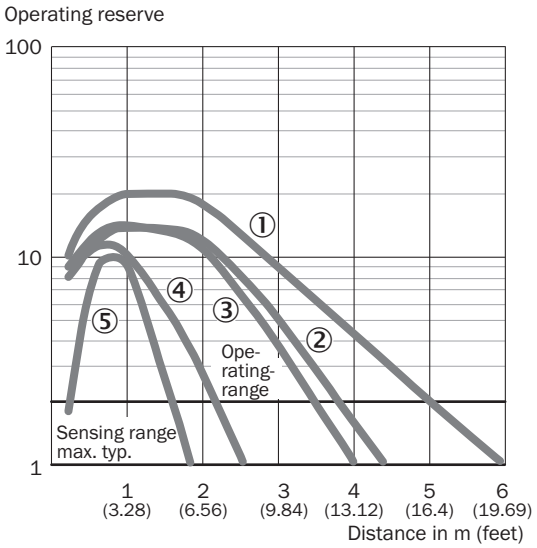
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-066

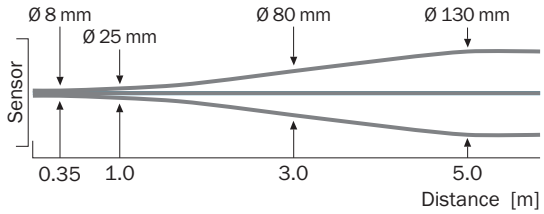


CHARAKTERYSTYKA GL6

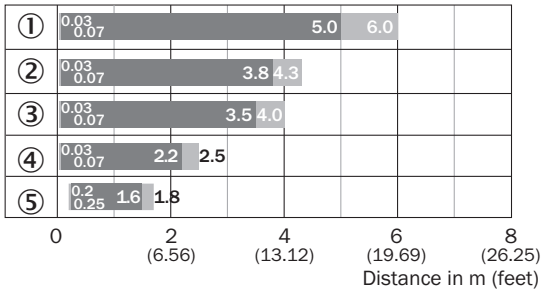


① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik PL40A
③ Odbłyśnik P250
④ Odbłyśnik PL20A
⑤ folia odblaskowa REF-IRF-56

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

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/1050707

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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 wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence