



KARTA CHARAKTERYSTYKI

GSE6-P0111S51

G6
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

GSE6-P0111S51

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
GSE6-P0111S51	1072004
Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/G6	



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 ¹⁾
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	2078209 GS6-D0311S51 2078210 GE6-P0111S51

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_u = +25 °C.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie zasilające U _s	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
------------------------------------	-----------------------------------

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_v.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Przy U_v > 24 V, I_A maks. = 50 mA.

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁷⁾ A = przylązca U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Tętnienia resztkowe	$\pm 10\%$ ²⁾
Pobór prądu	30 mA ³⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	Rodzaj PNP Tryb przetaczania Załączany na jasno/ciemno Wybór rodzaju funkcji wyjścia Do wyboru, przetłącznikiem jasno/ciemno Napięcie sygnału PNP wysoki/niski $U_v - (\leq 3\text{ V}) / \text{ok. } 0\text{ V}$ Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$ $\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾ Czas odpowiedzi $< 500\text{ }\mu\text{s}$ ⁵⁾ Częstotliwość przetaczania 1.000 Hz ⁶⁾
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_v .

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Przy $U_v > 24\text{ V}$, $I_A \text{ maks.} = 50\text{ mA}$.

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	Przewód z wtykiem, JST, 3 biegunowy, 600 mm ¹⁾
Szczegóły przyłącza	Przekrój poprzeczny przewodu $0,14\text{ mm}^2$ Długość przewodu (L) 600 mm ¹⁾
Materiał	Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS/PC Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA Przewód Tworzywo sztuczne, PUR
Masa	20 g

¹⁾ Nie zginać przewodu w temp. poniżej -35°C .

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-25^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$ ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

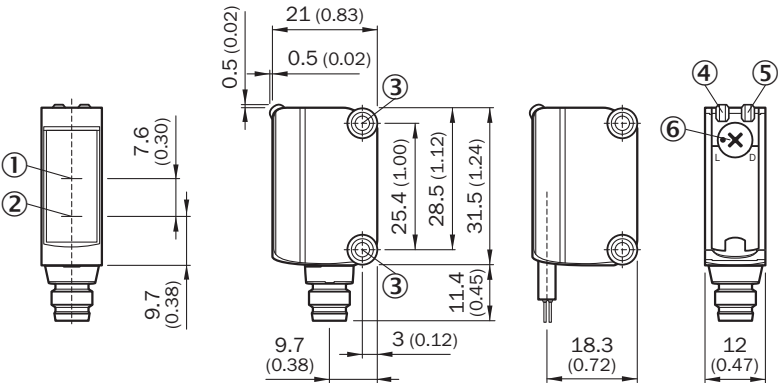
¹⁾ Stabilność temperaturowa po ustawieniu $\pm 10^\circ\text{C}$.

CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
------------------------------	---

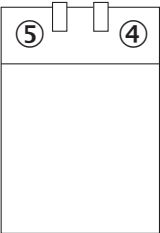
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

RYSUNEK WYMIAROWY



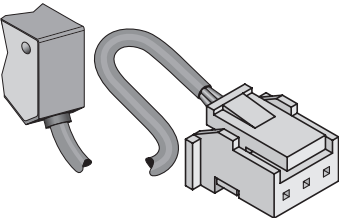
- Wymiary w mm
- ① oś optyczna, odbiornik
 - ② oś optyczna, nadajnik
 - ③ otwory montażowe M3
 - ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
 - ⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła
 - ⑥ przetącnik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez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

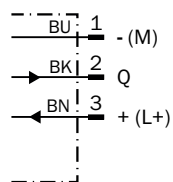
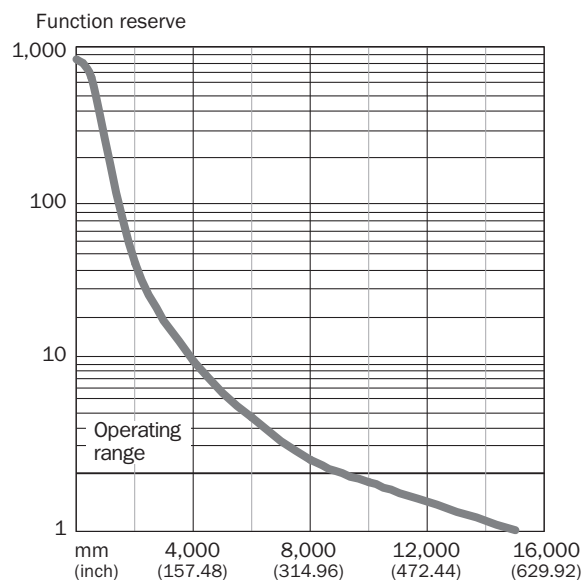
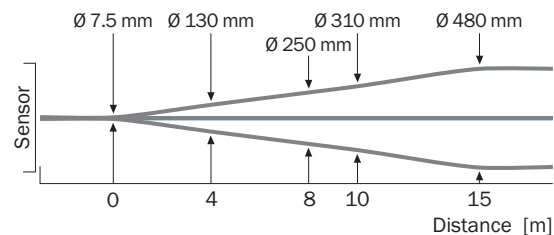
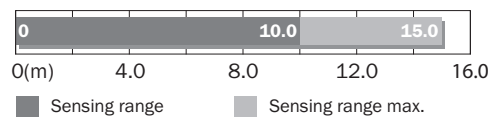
MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA BRAK MOŻLIWOŚCI USTAWIENIA



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

TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-274**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/1072004



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.