

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

GE6-P4211S67

G6
Fotoprzełączniki

SICK Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

GE6-P4211S67

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
GE6-P4211S67	2110029

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



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 10 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 8 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	Potencjometr, 270°
Cechy szczególne	Szeroki optyczny kąt rozproszenia
	Fotoprzekaźnik barierowy (tylko nadajnik)

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

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

MTTF _D	1.785 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	$\pm 10 \%$ ²⁾
Pobór prądu	30 mA ³⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	Rodzaj PNP Tryb przetaczania Zatączany na jasno/ciemno Wybór rodzaju funkcji wyjścia Do wyboru, przetącznikiem 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 $< 500 \mu\text{s}$ ⁵⁾ Częstotliwość przetaczania 1.000 Hz ⁶⁾
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Wykonanie specjalne	Odbiornik

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 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 zmianą 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	Ok. 40 g

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

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

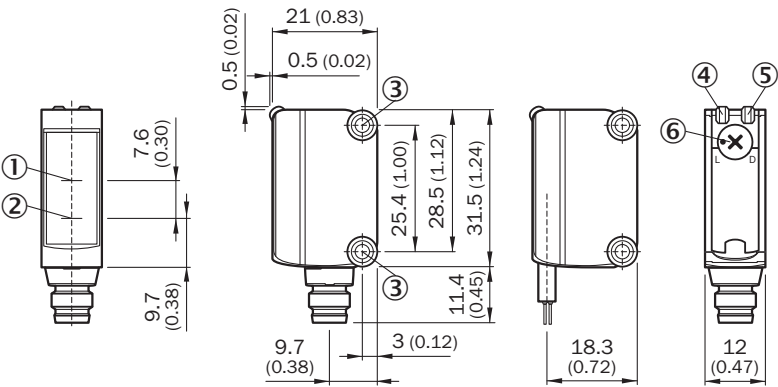
¹⁾ Stabilność temperaturowa po ustawieniu $\pm 10^{\circ}\text{C}$.

CERTYFIKATY

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

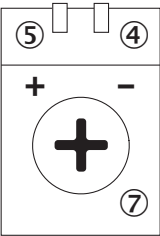
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

RYSUNEK WYMIAROWY

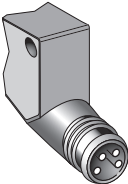


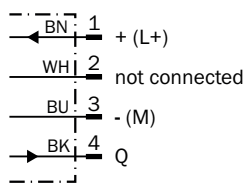
- Wymiary w mm
- ① oś optyczna, odbiornik
 - ② oś optyczna, nadajnik
 - ③ otwory montażowe M3
 - ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
 - ⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła
 - ⑥ przelącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez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

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

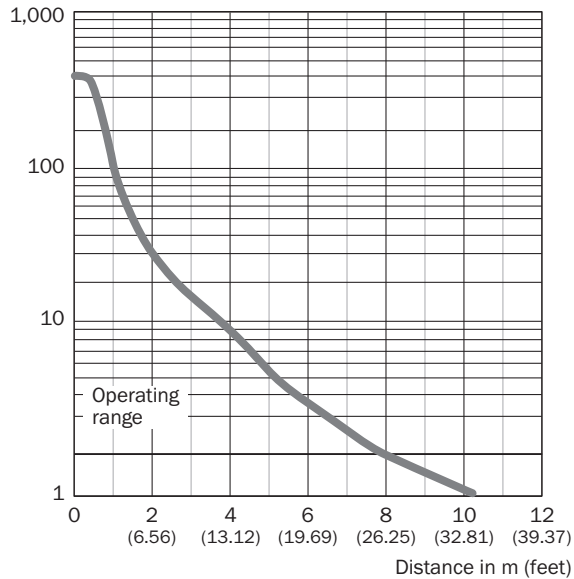
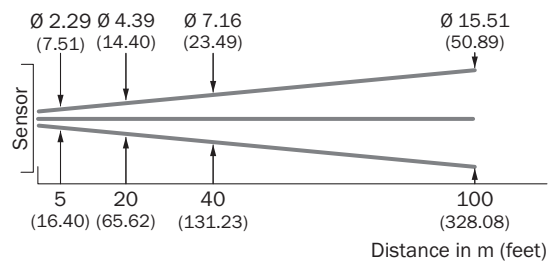
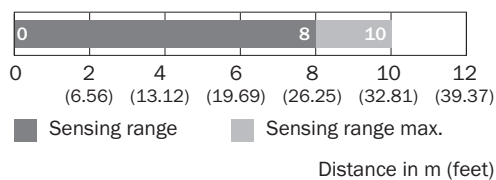


TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-066**CHARAKTERYSTYKA GS6-D4311S66, GE6-P4211S67**

Function reserve

**ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ GS6-D4311S66, GE6-P4211S67****WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA GS6-D4311S66, GE6-P4211S67**

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/2110029



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.