



KARTA CHARAKTERYSTYKI

GSE6-P4121S31

G6
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

GSE6-P4121S31

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
GSE6-P4121S31	1063527

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 ... 14,5 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 10,6 m
Filtr polaryzacyjny	Nie
Wiązka transmisyjna	Nadajnik światła LED ¹⁾
	Rodzaj światła Światło podczerwone
	Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 460 mm (10 m)
Parametry LED	Długość fali 860 nm
Rodzaj ustawiania	Brak
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2069042 GS6-D4321S31 2069043 GE6-P4121S31

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

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

MTTF _D	1.002 lat(a)
DC _{avg}	0 %

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 $< 500\text{ }\mu\text{s}$ 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 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
Przylącze	Wtyk M8, 4-biegunowy
Materiał	Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS/PC Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	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

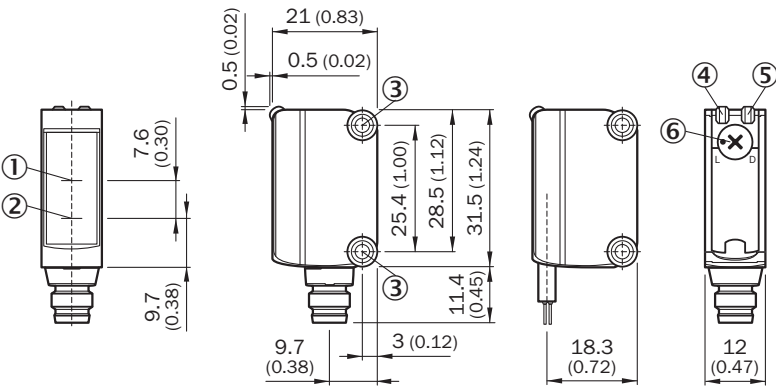
¹⁾ Stabilność temperaturowa po ustawieniu $\pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

CERTYFIKATY

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

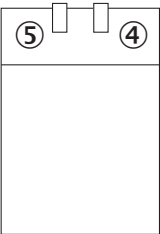
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

RYSUNEK WYMIAROWY



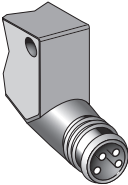
- Wymiary w mm
- ① oś optyczna, odbiornik
 - ② oś optyczna, nadajnik
 - ③ otwory montażowe M3
 - ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
 - ⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła
 - ⑥ przelącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez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

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA BRAK MOŻLIWOŚCI USTAWIENIA

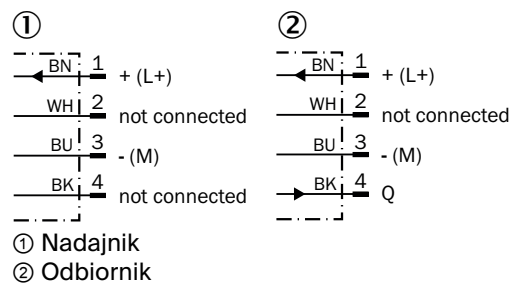


- ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła

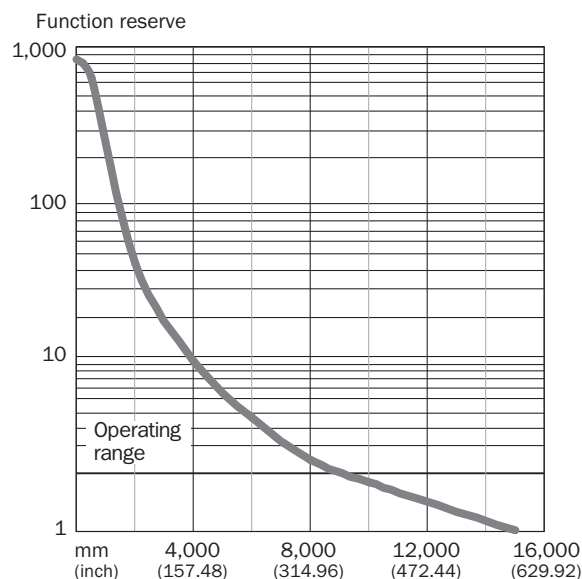
TYP PRZYŁĄCZA



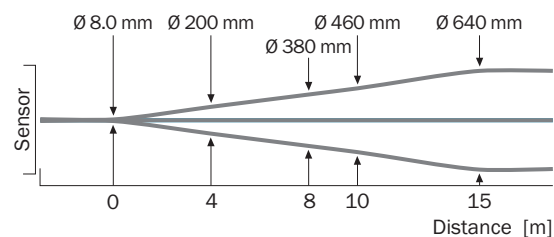
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-057



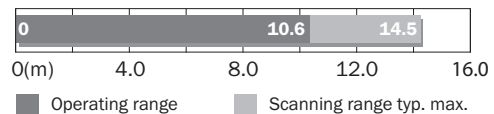
CHARAKTERYSTYKA Z GE6-P1111, GE6-N1111, GE6-P1111S63



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 adresie www.sick.com/1063527



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.