SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL11G-2K3431

W11
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL11G-2K3431

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL11G-2K3431	1048313

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W11

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Bez odstępu minimalnego odbłyśnika (autokolimacja / optyka współosiowa)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 4 m [1]
Zasięg wykrywania	0 m ... 4 m [1]
Ognisko	Ok. 1,5°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED [2]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 25 mm (1,5 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 1,5°
Długość fali	640 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 11 obrotów
Wykonanie specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów
Zastosowania specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów

[1] Odbłyśnik PL80A.

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

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe	< 5 V_{ss} [2]
Pobór prądu	30 mA [3]
Wyjście przełączające	PNP [4] [5] [6]
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno [4] [5] [6]
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Uv - 3 V / ok. 0 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 330 µs [7]
Częstotliwość przełączania	1.500 Hz [8]
Tłumienie w drodze optycznej światła	> 8 %
Typ przyłącza	Przewód z wtyczką M12, 4-pinową, 270 mm
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,25 mm²
Układy zabezpieczające	A [9] C [10] D [11]
Klasa ochrony	III
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
Wykonanie specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów
Temperatura otoczenia podczas pracy	–30 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[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] Styki 2 i 4 zamienione.

[5] 0 V lub niepołączony, załączany przez światło.

[6] Uv, załączany przez ciemność.

[7] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

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

[9] A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

[10] C = tłumienie impulsów zakłócających.

[11] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

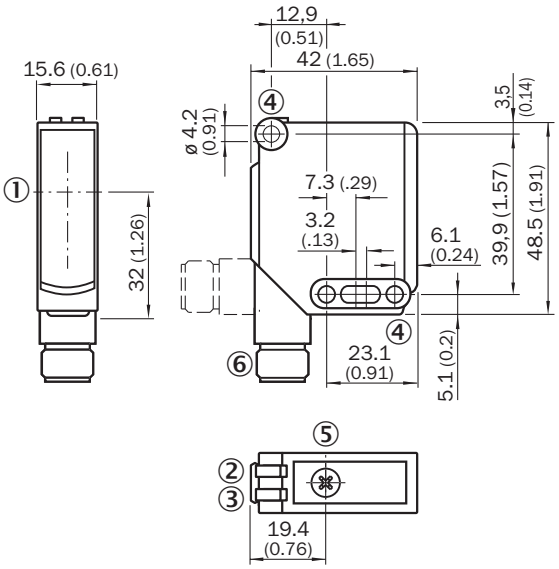
CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

$MTTF_D$	823 lat(a)
DC_{avg}	0 %

CERTYFIKATY

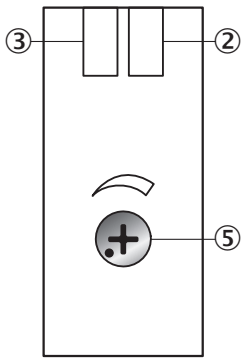
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

RYSUNEK WYMIAROWY



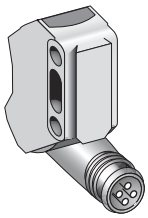
Wymiary w mm
① środek osi optycznej
② zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
③ żółta dioda LED: status odbioru światła
④ przelotowy otwór wiercony ø 4,2 mm
⑤ Regulacja czułości: potencjometrem
⑥ wtyk M12, przewód z wtykiem M12 lub przewód

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

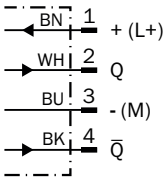


② zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
③ żółta dioda LED: status odbioru światła
⑤ regulator czułości

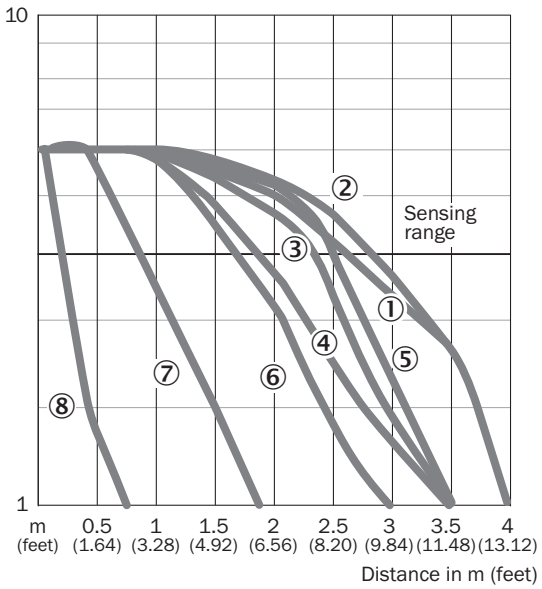
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-101

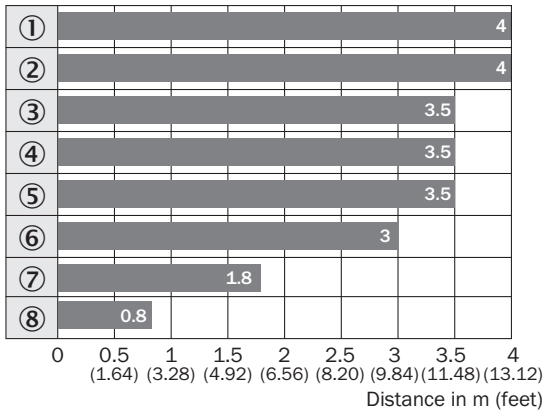


CHARAKTERYSTYKA WL11G-2



① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik C110A
③ Odbłyśnik P250F
④ odbłyśnik PL50A
⑤ Odbłyśnik PL40A
⑥ odbłyśnik PL30A
⑦ Odbłyśnik PL20A
⑧ folia odblaskowa Diamond Grade

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WL11G-2



① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik C110A
③ Odbłyśnik P250F
④ odbłyśnik PL50A
⑤ Odbłyśnik PL40A
⑥ odbłyśnik PL30A
⑦ Odbłyśnik PL20A
⑧ folia odblaskowa Diamond Grade

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/1048313

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