SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL11-2N1130

W11
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL11-2N1130

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL11-2N1130	1041388

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

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy)
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	0,15 m ... 10 m [1]
Zasięg wykrywania	0,15 m ... 8 m [1]
Ognisko	Ok. 2,2°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED [2]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 50 mm (3 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 2,2°
Długość fali	640 nm
Rodzaj ustawiania	Brak

[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	40 mA [3]
Wyjście przełączające	NPN
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. Uv / < 2,5 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 2,5 ms [4]
Częstotliwość przełączania	200 Hz [5]
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m [6]
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,25 mm²
Układy zabezpieczające	A [7] C [8] D [9]
Klasa ochrony	III
Masa	200 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
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] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

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

[6] Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

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

[8] C = tłumienie impulsów zakłócających.

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

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

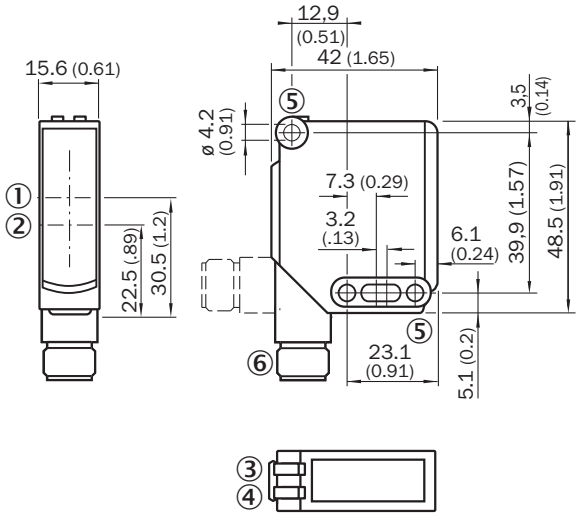
$MTTF_D$	2.741 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

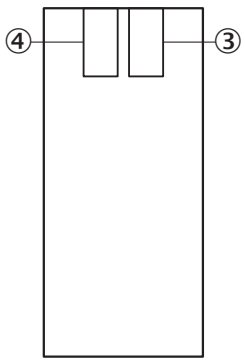
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

RYSUNEK WYMIAROWY WL11-2



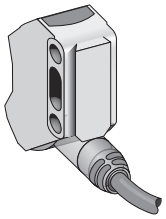
Wymiary w mm
① oś optyczna, nadajnik
② oś optyczna, odbiornik
③ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
④ żółta dioda LED: status odbioru światła
⑤ przelotowy otwór wiercony ø 4,2 mm
⑥ wtyk M12, 4-pinowy lub przewód

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA WL11-2

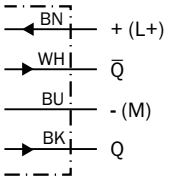


③ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
④ żółta dioda LED: status odbioru światła

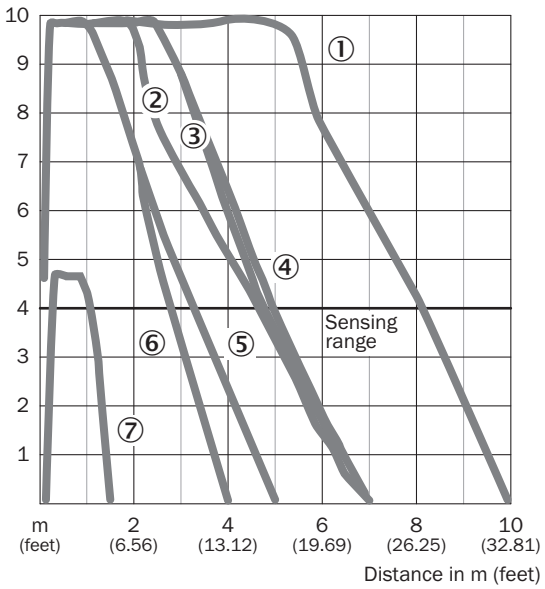
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-094

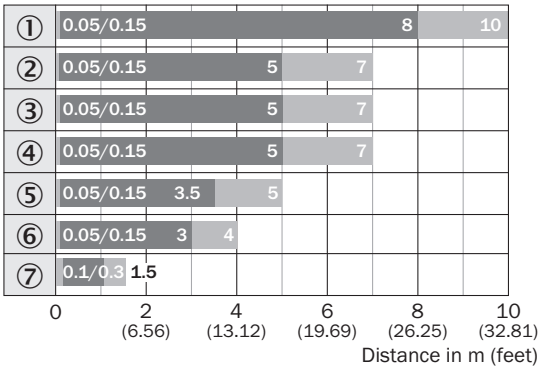


CHARAKTERYSTYKA



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

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik C110A
③ odbłyśnik PL50A
④ Odbłyśnik PL40A
⑤ odbłyśnik PL30A
⑥ Odbłyśnik PL20A
⑦ 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/1041388

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