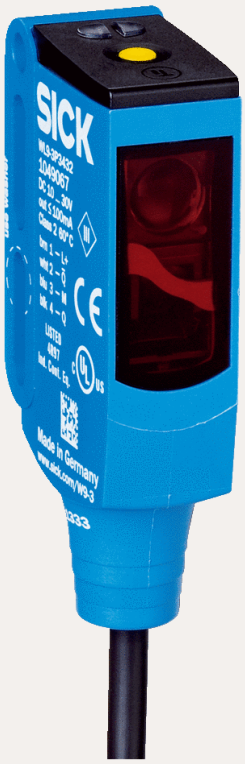
SICK.COM




KARTA CHARAKTERYSTYKI

# WL9G-3P1132

W9
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

## FOTOPRZEKAŹNIKI

# WL9G-3P1132

### INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ | Nr artykułu |
|---|---|
| WL9G-3P1132 | 1049081 |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W9

## SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

### CECHY

| | |
|---|---|
| Zasada działania | Fotoprzekaźnik refleksyjny |
| Szczegóły zasady działania | Bez odstępu minimalnego odbłyśnika (autokolimacja / optyka współosiowa) |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny |
| Informacja o otworze (otworach) do mocowania | M3 |
| Maks. zasięg wykrywania | 0 m ... 5 m [1] |
| Zasięg wykrywania | 0 m ... 3 m [1] |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Nadajnik PinPoint [2] |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 45 mm (1,5 m) |
| Długość fali | 650 nm |
| Rodzaj ustawiania | Pojedynczy przycisk Teach-in |
| AutoAdapt | ✓ |
| 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 | 20 mA [3] |
| Wyjście przełączające | PNP [4] |
| Funkcja wyjścia | Komplementarne |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno [4] |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA [5] |
| Czas odpowiedzi | < 0,5 ms [6] |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz [7] |
| Typ przyłącza | Przewód, 4-żyłowy, 2 m [8] |
| Materiał przewodu | Tworzywo sztuczne, PVC |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,14 mm² |
| Układy zabezpieczające | A [9]<br>B [10]<br>C [11] |
| Klasa ochrony | III |
| Masa | 80 g |
| Filtr polaryzacyjny | ✓ |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, VISTAL® |
| Materiał układu optycznego | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Stopień ochrony | IP66<br>IP67<br>IP69K |
| Wykonanie specjalne | Wykrywanie przezroczystych obiektów |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | –40 °C ... +60 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | –40 °C ... +75 °C |
| Nr pliku UL | NRKH.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] Q = przełączane przez światło.

[5] Od Tu 50°C dopuszczalny jest maks. prąd obciążenia Imax. = 50 mA.

[6] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

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

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

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

[10] B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

[11] C = tłumienie impulsów zakłócających.

## CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

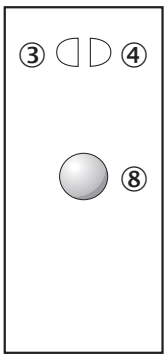
| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.232 lat(a) |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

## CERTYFIKATY

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

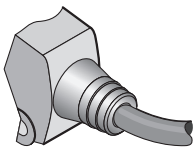
| | |
|---|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471)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

## MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA POJEDYNCZY PRZYCISK TEACH-IN

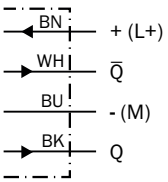



③ żółta dioda LED: status odbioru światła
④ zielona dioda LED: wskaźnik stanu
⑧ przycisk Teach-in

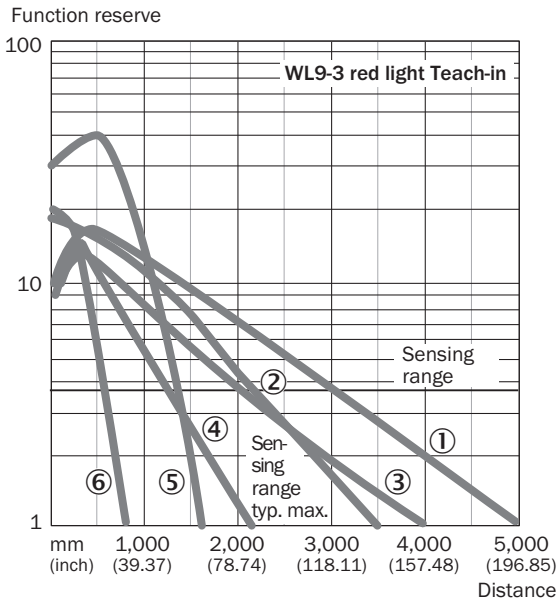
## TYP PRZYŁĄCZA



## SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-094

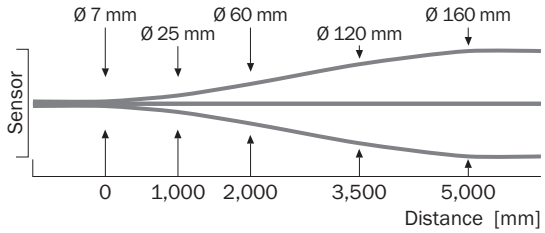


**CHARAKTERYSTYKA WL9G-3**

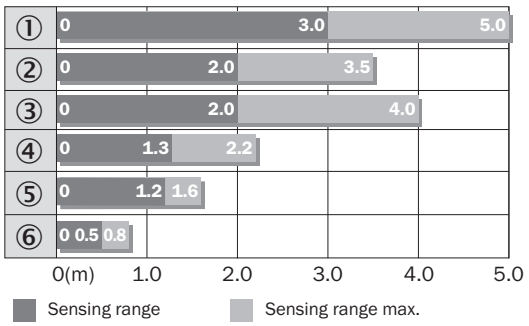



① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik P250F
③ Odbłyśnik PL40A
④ Odbłyśnik PL20F
⑤ Odbłyśnik PL10F
⑥ folia odblaskowa REF-IRF-56

**ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ**

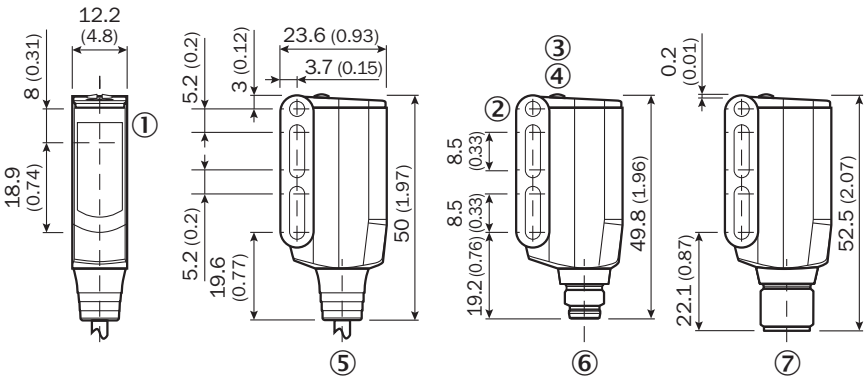



**WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WL9G-3**




① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik P250F
③ Odbłyśnik PL40A
④ Odbłyśnik PL20F
⑤ Odbłyśnik PL10F
⑥ folia odblaskowa REF-IRF-56

**RYSUNEK WYMIAROWY WL9-3, WSE9-3**




Wymiary w mm
① Środek osi optycznej nadajnika i odbiornika
② przelotowy otwór wiercony M3 (ø 3,1 mm)
③ żółta dioda LED: status odbioru światła
④ zielona dioda LED: wskaźnik stanu
⑤ przewód lub wtyk
⑥ Wtyk M8, 4-biegunowy
⑦ Wtyk M12, 4-pinowy

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/1049081

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