SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL9-3N2230

W9
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL9-3N2230

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL9-3N2230	1049071

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 49,8 mm x 23,6 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Informacja o otworze (otworach) do mocowania	M3
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 4 m [1]
Zasięg wykrywania	0 m ... 2,5 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	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	30 mA [3]
Wyjście przełączające	NPN [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	Wtyk M8, 4-biegunowy
Układy zabezpieczające	A [8] B [9] C [10]
Klasa ochrony	III
Masa	13 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
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] A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

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

[10] C = tłumienie impulsów zakłócających.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

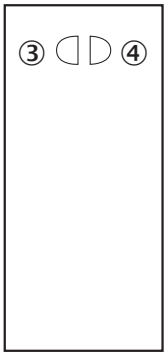
$MTTF_D$	2.894 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

CERTYFIKATY

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

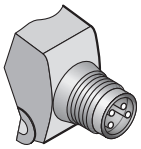
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA BRAK MOŻLIWOŚCI USTAWIENIA

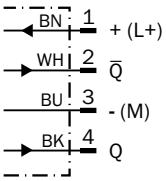


③ żółta dioda LED: status odbioru światła
④ zielona dioda LED: wskaźnik stanu

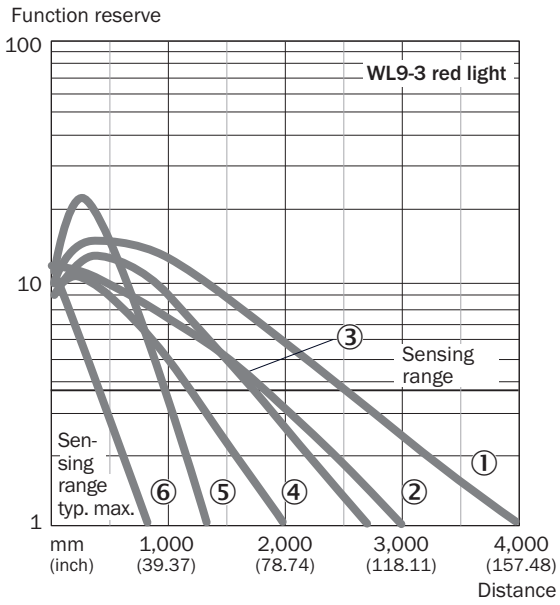
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-084

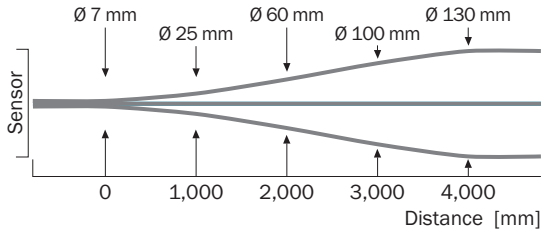


CHARAKTERYSTYKA WL9-3, ŚWIATŁO CZERWONE, 4 M

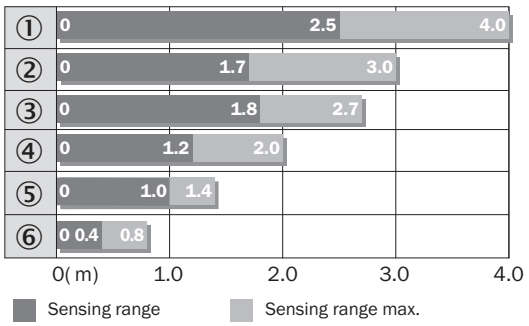


① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik P250
③ Odbłyśnik PL40A
④ Odbłyśnik PL20A
⑤ Odbłyśnik PL10F
⑥ folia odblaskowa REF-IRF-56

ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ WL9-3, ŚWIATŁO CZERWONE, 4 M

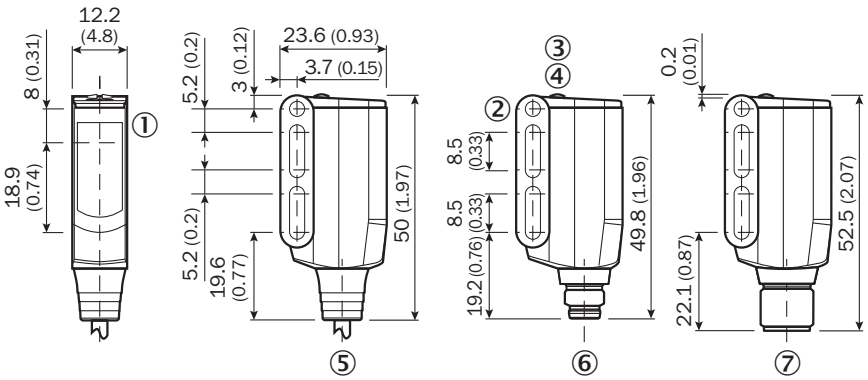


WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WL9-3, ŚWIATŁO CZERWONE, 4 M



① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik P250
③ Odbłyśnik PL40A
④ Odbłyśnik PL20A
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/1049071

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