SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL4S-3P2130

W4
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL4S-3P2130

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL4S-3P2130	1042069

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W4

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Bez odstępu minimalnego odbłyśnika (autokolimacja / optyka współosiowa)
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 4 m [1]
Zasięg wykrywania	0 m ... 2,5 m [1]
Filtr polaryzacyjny	Tak
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint [2]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 45 mm (1,5 m)
Parametry LED	
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Brak

[1] Odbłyśnik PL80A.

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

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

$MTTF_D$	1.770 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Tętnienia resztkowe	< 5 V_{ss} [2]
Pobór prądu	20 mA [3]
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Rodzaj	PNP
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	< 0,5 ms [4]
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz [5]
Układy zabezpieczające	A [6] C [7] D [8]

[1] Wartości graniczne.

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

[7] C = tłumienie impulsów zakłócających.

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

MECHANIKA

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Przyłącze	Wtyk M8, 3-pinowy
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, ABS
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	30 g

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

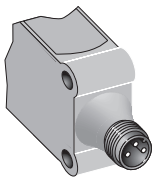
Stopień ochrony	IP67 IP66
Temperatura otoczenia podczas pracy	–40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CERTYFIKATY

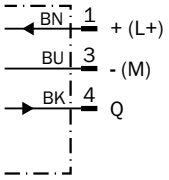
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

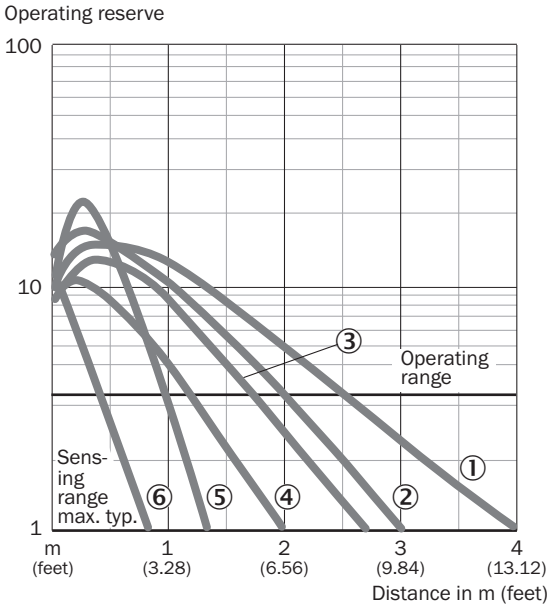
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-045

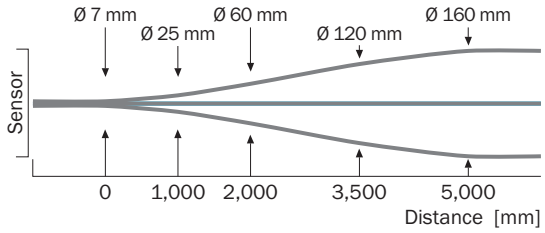


CHARAKTERYSTYKA WL4S-3

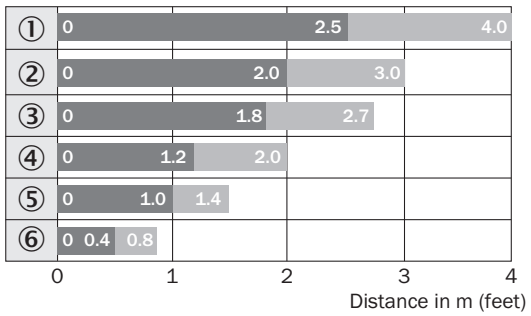


① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik P250F
③ Odbłyśnik PL40A
④ Odbłyśnik PL20F
⑤ Odbłyśnik PL10F
⑥ folia odblaskowa REF-IRF-56

ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ

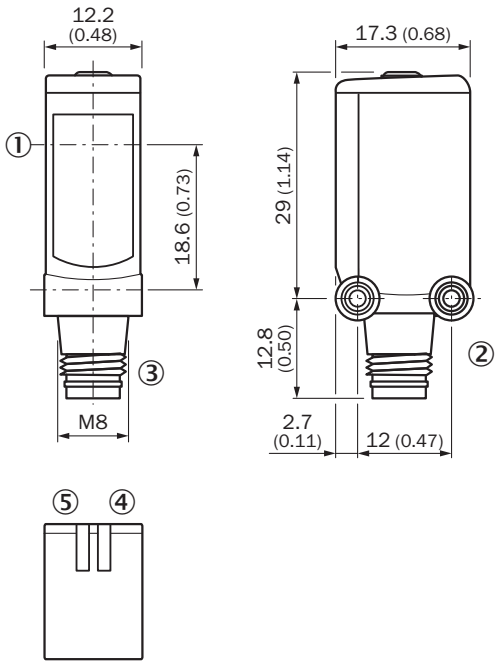


WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WL4S-3, WLG4S-3, 4 M



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

RYSUNEK WYMIAROWY WL4S-3, WSE4S-3, POTENCJOMETR



Wymiary w mm
① środek osi optycznej
② gwint mocujący M3
③ Przyłącze
④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła

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/1042069

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