

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL4S-3W1132

W4
Fotoprzełączniki

SICK Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL4S-3W1132

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL4S-3W1132	1042083

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



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Bez odstępu minimalnego odbłyśnika (autokolimacja / optyka współosiowa)
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 5 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0 m ... 3 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	Pojedynczy przycisk Teach-in

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

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

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

MTTF _D	1.530 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 NPN Tryb przetaczania Złączany przez ciemność Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ ≤ 100 mA Czas odpowiedzi < 0,5 ms ⁴⁾ Częstotliwość przetaczania 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
Przylącze	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾
Szczegóły przylącza	Przekrój poprzeczny przewodu 0,14 mm ² Średnica przewodu Ø 3,4 mm Długość przewodu (L) 2 m ¹⁾
Materiał	Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA Przewód Tworzywo sztuczne, PVC
Masa	30 g

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

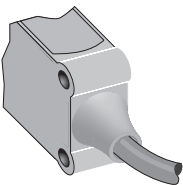
Stopień ochrony	IP67 IP66
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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	✓

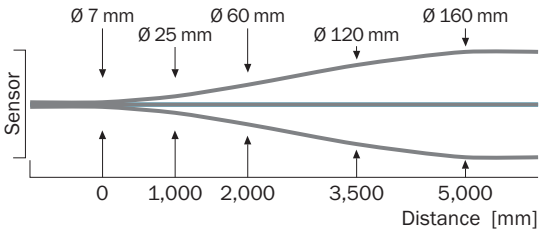
TYP PRZYŁĄCZA



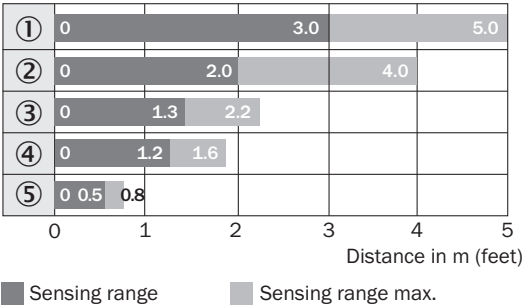
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-107



ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ

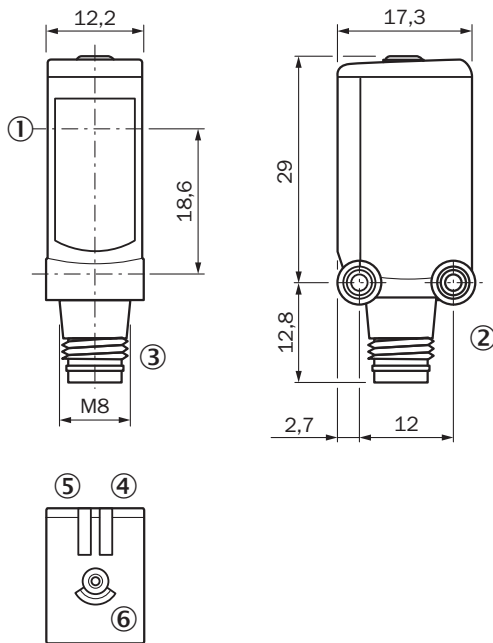


WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



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

RYSUNEK WYMIAROWY WL4S-3, WLG4S-3, PRZYCISK TEACH-IN



Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej
- ② gwint mocujący M3
- ③ Przyłącze
- ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ pomarańczowa dioda LED: status odbioru światła
- ⑥ przycisk Teach-in

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 adresie www.sick.com/1042083



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 wymagań lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.