SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

# WL4S-3N1332

W4
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

# FOTOPRZEKAŹNIKI

# WL4S-3N1332

## INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ | Nr artykułu |
|---|---|
| WL4S-3N1332 | 1042082 |

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 ... 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 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]<br>C [7]<br>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 | Przewód 3-żyłowy, 2 m [1] |
| Szczegóły przyłącza | |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,14 mm² |
| 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

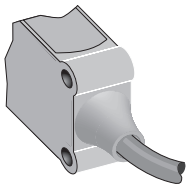
| | |
|---|---|
| Stopień ochrony | IP67<br>IP66 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | –40 °C ... +60 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | –40 °C ... +75 °C |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

## CERTYFIKATY

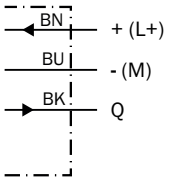
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

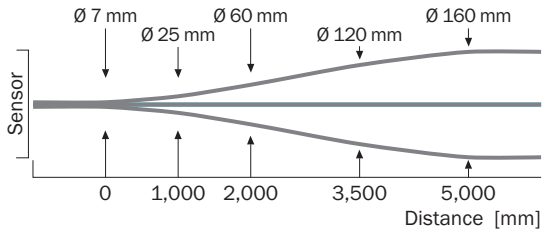
## TYP PRZYŁĄCZA



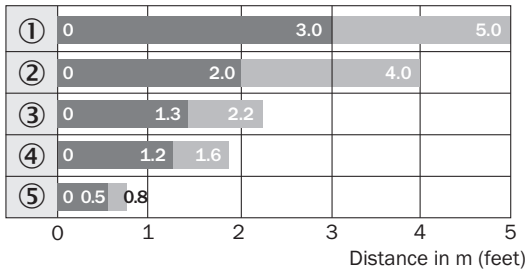
## SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-043




## ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ



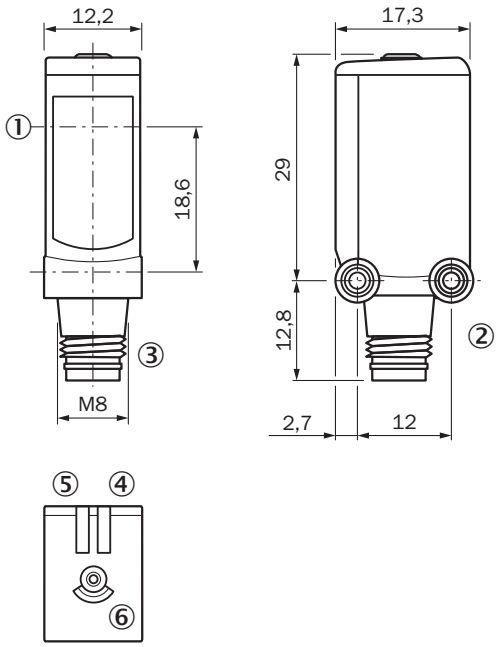

## WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WL4S-3, WLG4S-3, 5 M




Sensing range  Sensing range max.

① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik PL40A
③ Odbłyśnik PL20A
④ Odbłyśnik PL10F
⑤ folia odblaskowa 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 adresem www.sick.com/1042082

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