SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL4-3N3031S02

W4
Fotoprzekaźniki

SICK
Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL4-3N3031S02

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL4-3N3031S02	1042990

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

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy)
Maks. zasięg wykrywania	0,01 m ... 4,5 m [1]
Zasięg wykrywania	0,02 m ... 3,5 m [1]
Filtr polaryzacyjny	Tak
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint [2]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 75 mm (1,5 m)
Parametry LED	
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 5 obrotów
Cechy szczególne	Regulowane opóźnienie wyłączania

[1] Odbłyśnik PL80A.

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

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] 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.

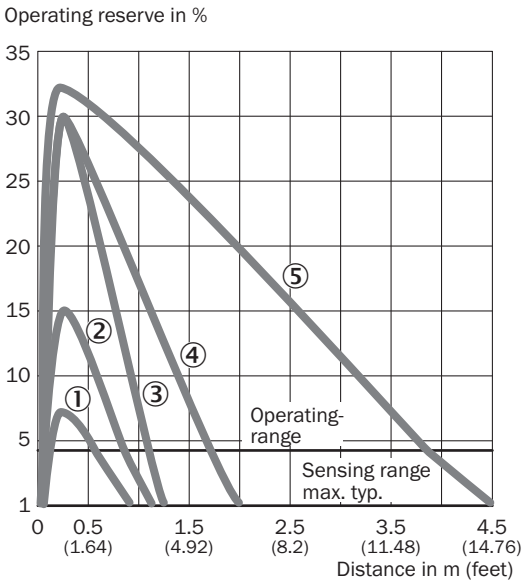
MECHANIKA

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Flat
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, ABS
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	30 g

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

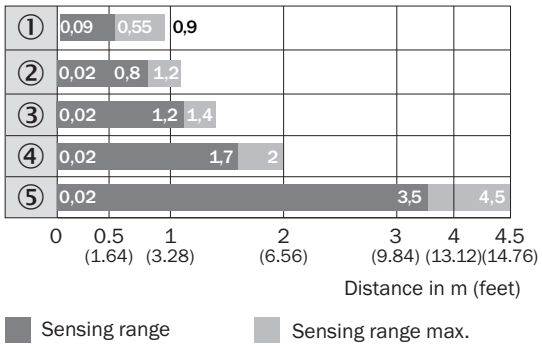
Stopień ochrony	IP67 IP66
Temperatura otoczenia podczas pracy	–40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CHARAKTERYSTYKA WLG4-3 Z FILTREM POLARYZACYJNYM



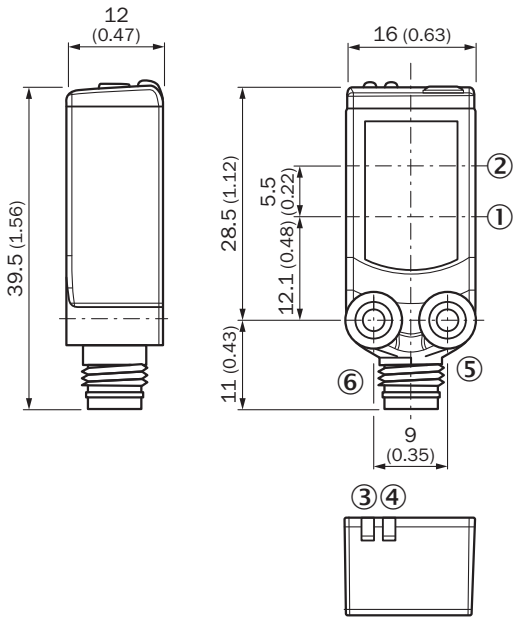
① folia odblaskowa REF-IRF-56
② Odbłyśnik PL10F
③ Odbłyśnik PL20A
④ Odbłyśnik PL40A
⑤ odbłyśnik PL80A

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WLG4-3 Z FILTREM POLARYZACYJNYM



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

RYSUNEK WYMIAROWY WL4-3



Wymiary w mm
① środek osi optycznej, nadajnik
② Środek osi optycznej odbiornika
③ pomarańczowa dioda LED: status odbioru światła
④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
⑤ gwint mocujący M3
⑥ Przyłącze

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/1042990

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