



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL4-3P2260S27

W4
Fotoprzełączniki

SICK Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL4-3P2260S27

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL4-3P2260S27	1042429

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



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Maks. zasięg wykrywania	0,01 m ... 4,5 m
Zasięg wykrywania	0,02 m ... 3,5 m
Filtr polaryzacyjny	Tak
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 75 mm (1,5 m)
Parametry LED	
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Brak

¹⁾ 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⁾

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 = przylacza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Pobór prądu	20 mA ³⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	Rodzaj PNP Tryb przetaczania Zataczany przez światło 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.

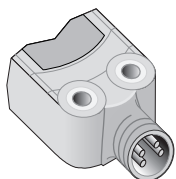
MECHANIKA

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Flat
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Przyłącze	Wtyk M8, 4-biegunowy
Materiał	Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	30 g

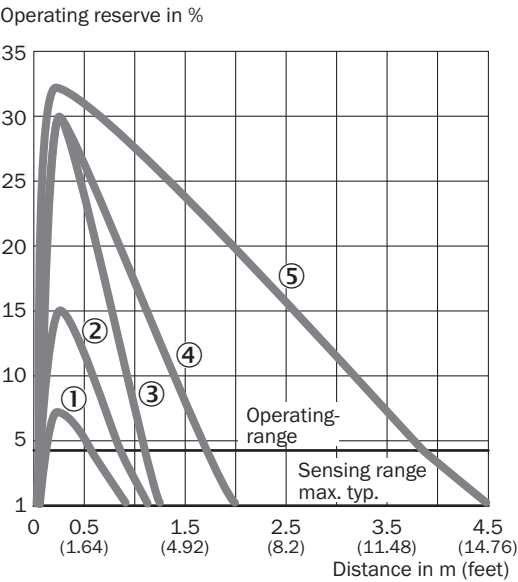
DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

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

TYP PRZYŁĄCZA

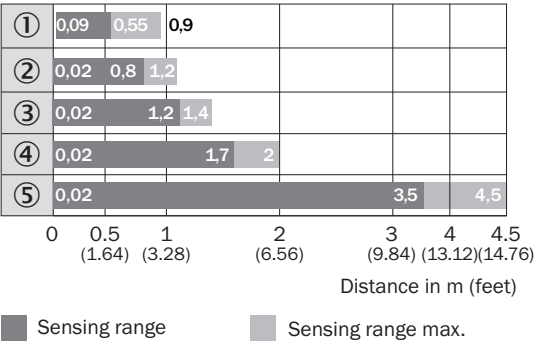


CHARAKTERYSTYKA WL4-3 Z FILTREM POLARYZACYJNYM



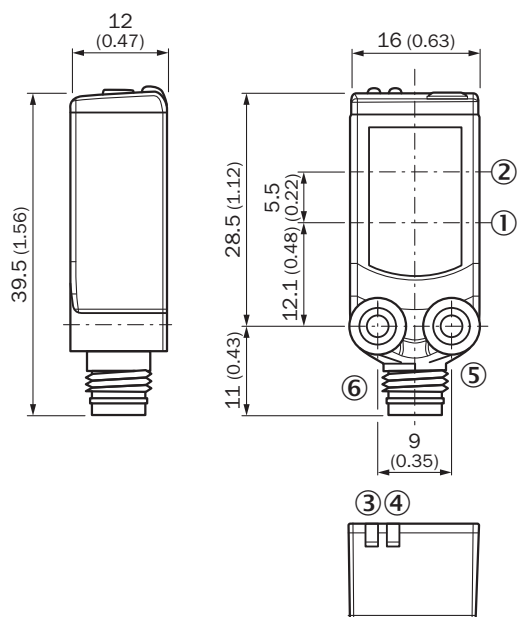
- ① folia odbłaskowa REF-IRF-56
- ② Odbłyśnik PL10F
- ③ Odbłyśnik PL20A
- ④ Odbłyśnik PL40A
- ⑤ odbłyśnik PL80A

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WL4-3 Z FILTREM POLARYZACYJNYM



- ① folia odbłaskowa 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/1042429



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.