



KARTA CHARAKTERYSTYKI

**WL4-3F2260S28**

W4  
Fotoprzełączniki

**SICK** Sensor Intelligence

## FOTOPRZEKAŹNIKI

## WL4-3F2260S28

## INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| WL4-3F2260S28 | 1042430     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie [www.sick.com/W4](http://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 <sup>1)</sup> |
| Rodzaj światła                       | Widzialne światło czerwone      |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 75 mm (1,5 m)                 |
| Parametry LED                        |                                 |
| Długość fali                         | 650 nm                          |
| Rodzaj ustawiania                    | Brak                            |

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>u</sub> = +25 °C.

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Napięcie zasilające U <sub>B</sub> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| Tętnienia resztkowe                | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> A = przyląca U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pobór prądu            | 20 mA <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                         |
| Klasa ochrony          | III                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wyjście cyfrowe        | <div>Rodzaj</div> PNP <div>Tryb przetaczania</div> Zatączany przez ciemność <div>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></div> $\leq 100$ mA <div>Czas odpowiedzi</div> $< 0,5$ ms <sup>4)</sup> <div>Częstotliwość przetaczania</div> 1.000 Hz <sup>5)</sup> |
| Układy zabezpieczające | <div>A <sup>6)</sup></div> <div>C <sup>7)</sup></div> <div>D <sup>8)</sup></div>                                                                                                                                                                            |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji  $U_v$ .

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> A = przyłącza  $U_v$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

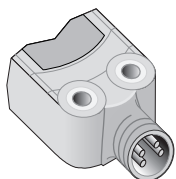
## MECHANIKA

|                                |                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                       | <div>Obudowa</div> Tworzywo sztuczne, ABS <div>Szyba przednia</div> Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Masa                           | 30 g                                                                                        |

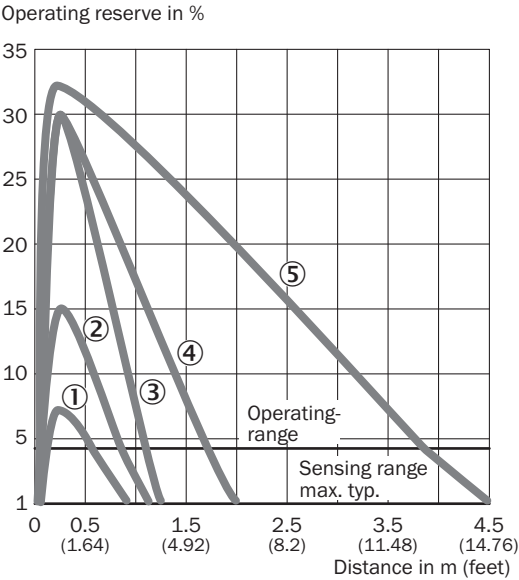
## DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| 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 |

## TYP PRZYŁĄCZA

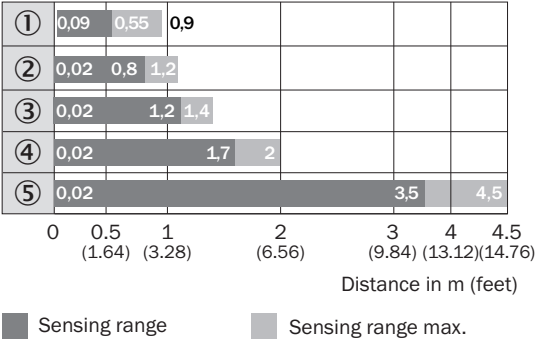


CHARAKTERYSTYKA WLG4-3 Z FILTREM POLARYZACYJNYM



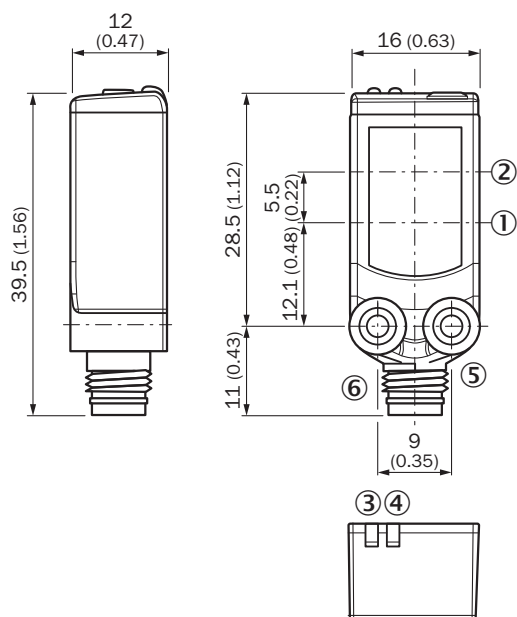
- ① folia odbłaskowa REF-IRF-56
- ② Odbłyśnik PL10F
- ③ Odbłyśnik PL20A
- ④ Odbłyśnik PL40A
- ⑤ odbłyśnik PL80A

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WLG4-3 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/1042430](http://www.sick.com/1042430)



# 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.