

## W9

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| WL9G-3N1132P06 | 1061788     |

Artykuł objęty zakresem dostawy: P250F (1), BEF-WN-W9-2 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W9](http://www.sick.com/W9)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                                     |                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zasada działania czujnika/ zasada detekcji</b>   | Fotoprzełącznik refleksyjny, Autokolimacja |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>               | 12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm                  |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>     | Prostopadłościenny                         |
| <b>Informacja o otworze (otworach) do mocowania</b> | M3                                         |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                      | 0 m ... 5 m <sup>1)</sup>                  |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                            | 0 m ... 3 m <sup>1)</sup>                  |
| <b>Rodzaj światła</b>                               | Widzialne światło czerwone                 |
| <b>Nadajnik światła</b>                             | Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>            |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>         | Ø 45 mm (1,5 m)                            |
| <b>Długość fali</b>                                 | 650 nm                                     |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                            | Pojedynczy przycisk Teach-in               |
| <b>AutoAdapt</b>                                    | ✓                                          |
| <b>Zastosowania specjalne</b>                       | Wykrywanie przezroczystych obiektów        |

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanika/elektryka

|                                               |                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>                    | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                       |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                    | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                       |
| <b>Pobór prądu</b>                            | 20 mA <sup>3)</sup>                                     |
| <b>Wyjście przełączające</b>                  | NPN <sup>4)</sup>                                       |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                        | Komplementarne                                          |
| <b>Tryb przełączania</b>                      | Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>                 |
| <b>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></b>       | ≤ 100 mA <sup>5)</sup>                                  |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                        | < 0,5 ms <sup>6)</sup>                                  |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>             | 1.000 Hz <sup>7)</sup>                                  |
| <b>Typ przyłącza</b>                          | Przewód, 4-żyłowy, 2 m <sup>8)</sup>                    |
| <b>Materiał przewodu</b>                      | PVC                                                     |
| <b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>           | 0,14 mm <sup>2</sup>                                    |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                 | A <sup>9)</sup><br>B <sup>10)</sup><br>C <sup>11)</sup> |
| <b>Klasa ochrony</b>                          | III                                                     |
| <b>Masa</b>                                   | 80 g                                                    |
| <b>Filtr polaryzacyjny</b>                    | ✓                                                       |
| <b>Produkt specjalny</b>                      | ✓                                                       |
| <b>Materiał obudowy</b>                       | Tworzywo sztuczne, VISTAL®                              |
| <b>Materiał układu optycznego</b>             | Tworzywo sztuczne, PMMA                                 |
| <b>Stopień ochrony</b>                        | IP66<br>IP67<br>IP69K                                   |
| <b>Zakres dostawy</b>                         | Odbłyśnik P250F, Kątownik mocujący BEF-WN-W9-2          |
| <b>Wykonanie specjalne</b>                    | Wykrywanie przezroczystych obiektów                     |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>    | -40 °C ... +60 °C                                       |
| <b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b> | -40 °C ... +75 °C                                       |
| <b>Nr pliku UL</b>                            | NRKH.E181493                                            |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Q = przełączane przez światło.

<sup>5)</sup> Od Tu 50 °C dopuszczalny jest maks. prąd obciążenia I<sub>max.</sub> = 50 mA.

<sup>6)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>7)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>8)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>9)</sup> A = przyłącza U<sub>y</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>10)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>11)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

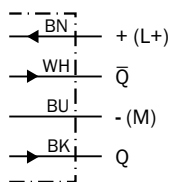
## Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270902 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270902 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270902 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

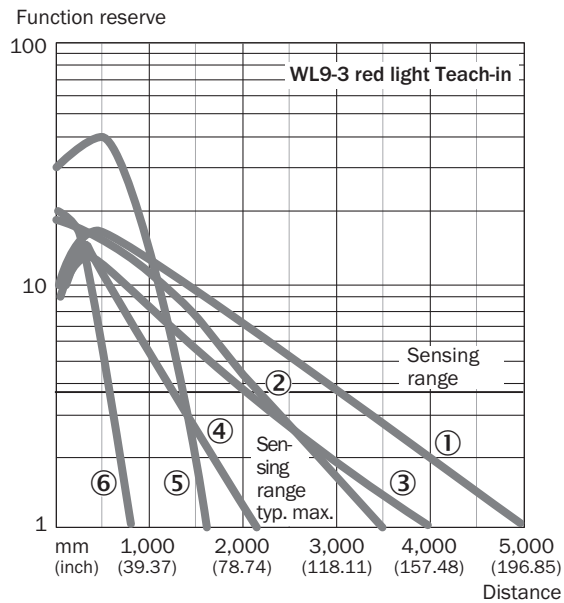
### Schemat elektryczny

Cd-094



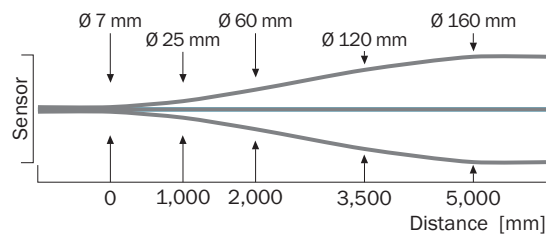
## Charakterystyka

WL9G-3



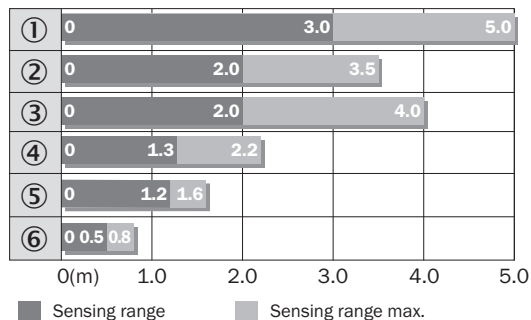
- ① Odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik P250F
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ Odbłyśnik PL20F
- ⑤ Odbłyśnik PL10F
- ⑥ Folia odbłaskowa REF-IRF-56

## Rozmiar plamki świetlnej



### Wykres zasięgu wykrywania

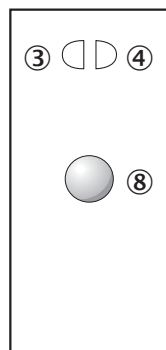
WL9G-3



- ① Odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik P250F
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ Odbłyśnik PL20F
- ⑤ Odbłyśnik PL10F
- ⑥ Folia odbłaskowa REF-IRF-56

### Możliwości ustawiania

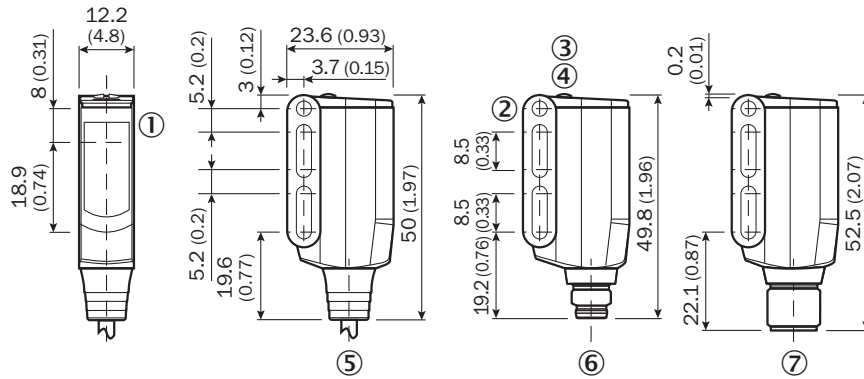
Pojedynczy przycisk Teach-in



- ③ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ④ Zielona dioda LED: wskaźnik stanu
- ⑧ Przycisk Teach-in

## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WL9-3, WSE9-3



- ① Środek osi optycznej nadajnika i odbiornika
- ② Przelotowy otwór wiercony M3 (ø 3,1 mm)
- ③ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ④ Zielona dioda LED: wskaźnik stanu
- ⑤ Przewód lub wtyk
- ⑥ Wtyk M8, 4-biegunowy
- ⑦ Wtyk M12, 4-pinowy

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W9](http://www.sick.com/W9)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                             | Typ         | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące                                                 |                                                                                                                                                                         |             |             |
|  | Uchwyt montażowy, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi                                                                                                            | BEF-WN-W9-2 | 2022855     |
| Odbłyśniki                                                                          |                                                                                                                                                                         |             |             |
|  | Odbłyśnik z niewielkimi elementami odblaskowymi, przykręcany, nadaje się do czujników laserowych, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów | P250F       | 5308843     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                         |             |             |
|  | Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                          | STE-1204-G  | 6009932     |

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)