



# WL9G-3F2232

W9

FOTOPRZEKAŹNIKI SMALL

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ         | Nr artykułu |
|-------------|-------------|
| WL9G-3F2232 | 1064168     |

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</b>                             | Fotoprzekaźnik refleksyjny          |
| <b>Szczegóły zasady działania</b>                   | Autokolimacja                       |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>               | 12,2 mm x 49,8 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>Wykonanie specjalne</b>                          | Wykrywanie przezroczystych obiektów |
| <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 <math>U_B</math></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>                        | PNP <sup>4)</sup>                                      |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                              | Komplementarne   |
| <b>Tryb przełączania</b>                            | Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>                |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></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>                                | Wtyk M8, 4-biegunowy                                   |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | A <sup>8)</sup><br>B <sup>9)</sup><br>C <sup>10)</sup> |
| <b>Klasa ochrony</b>                                | III  |
| <b>Masa</b>   | 13 g   |
| <b>Filtr polaryzacyjny</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>Wykonanie specjalne</b>                          | Wykrywanie przezroczystych obiektów                    |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -40 °C ... +60 °C                                      |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -40 °C ... +75 °C                                      |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | NRKH.E181493   |

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

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

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

<sup>5)</sup> Od Tu 50 °C dopuszczalny jest maks. prąd obciążenia  $I_{max.} = 50$  mA.

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

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

<sup>8)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>9)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>10)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.232 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %          |

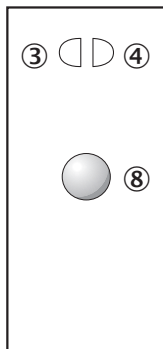
## Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270902 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

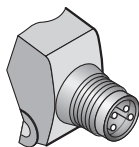
## Możliwości ustawiania

Pojedynczy przycisk Teach-in



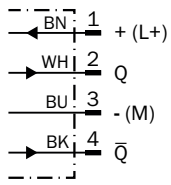
- ③ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ④ Zielona dioda LED: wskaźnik stanu
- ⑧ Przycisk Teach-in

## Typ przyłącza



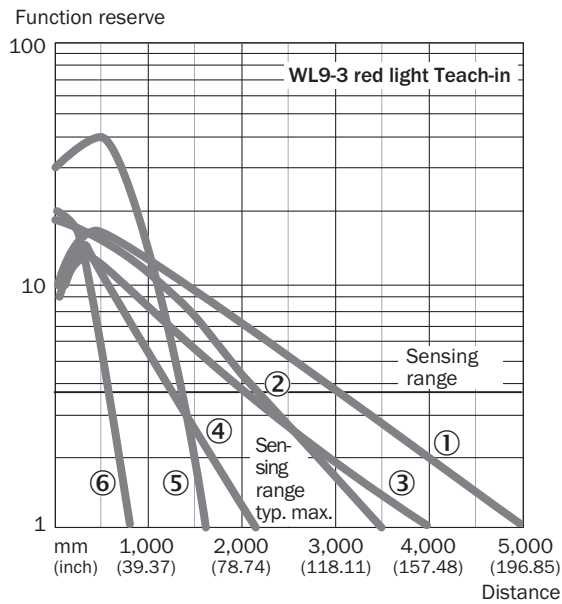
## Schemat elektryczny

Cd-101



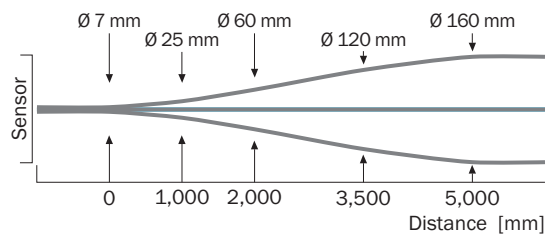
## Charakterystyka

WL9G-3



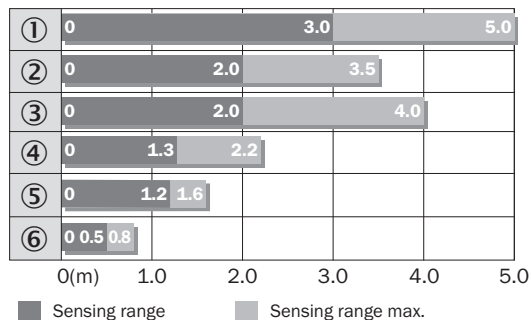
- ① Odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik P250F
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ Odbłyśnik PL20F
- ⑤ Odbłyśnik PL10F
- ⑥ Folia odbłaskowa REF-IRF-56

## Rozmiar plamki świetlnej



## Wykres zasięgu wykrywania

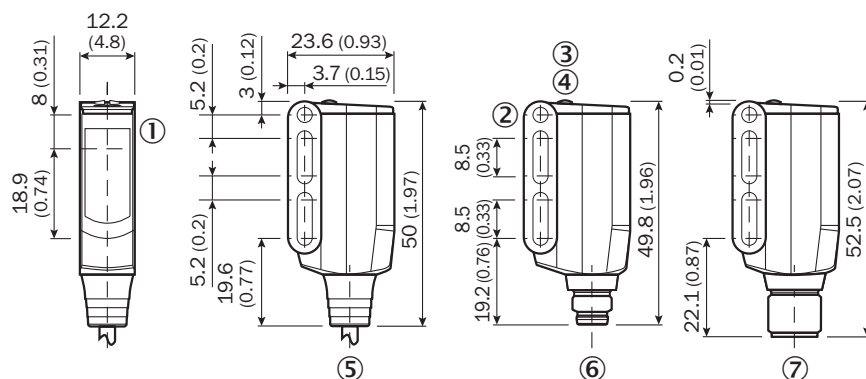
WL9G-3



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

## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)





WL9-3, WSE9-3



- ① Środek osi optycznej nadajnika i odbiornika
- ② Przelotowy otwór wiercony M3 ( $\varnothing$  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 |
|---|---|--------------------|-------------|
| <b>Odbłyśniki</b>   |   |                    |             |
|  | 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     |
| <b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>  |   |                    |             |
|  | Uchwyt montażowy, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi  | BEF-WN-W9-2        | 2022855     |
| <b>Złącza wtykowe i przewody</b>  |   |                    |             |
|  | Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty<br>Przewód: nieekranowany   | STE-0804-G         | 6037323     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889     |

## 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)