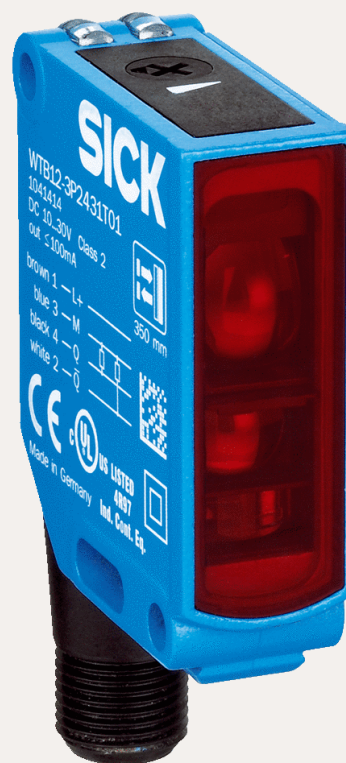




KARTA CHARAKTERYSTYKI

# WL12G-3B2531T01

W12  
Fotoprzełączniki

# SICK

Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

# FOTOPRZEKAŹNIKI

## WL12G-3B2531T01

### INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ                                                                                                   | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| WL12G-3B2531T01                                                                                       | 1041458     |
| Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie <a href="http://www.sick.com/W12">www.sick.com/W12</a> |             |



### SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

#### CECHY

|                                      |                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Zasada działania                     | Fotoprzekaźnik refleksyjny                                              |
| Szczegóły zasady działania           | Bez odstępu minimalnego odbłyśnika (autokolimacja / optyka współosiowa) |
| Maks. zasięg wykrywania              | 0 m ... 4 m <sup>1)</sup>                                               |
| Filtr polaryzacyjny                  | Tak                                                                     |
| Wiązka transmisyjna                  |                                                                         |
| Nadajnik światła                     | LED <sup>2)</sup>                                                       |
| Rodzaj światła                       | Widzialne światło czerwone                                              |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 25 mm (1,5 m)                                                         |
| Parametry LED                        |                                                                         |
| Długość fali                         | 640 nm                                                                  |
| Rodzaj ustawiania                    | Potencjometr, 11 obrotów                                                |
| Kąt rozproszenia                     | Ok. 1,5°                                                                |
| Zastosowania specjalne               | Strefy higieniczne i mokre, Wykrywanie przezroczystych obiektów         |
| AutoAdapt                            | ✓                                                                       |

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.  
<sup>2)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>u</sub> = +25 °C.

### CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

|                   |            |
|-------------------|------------|
| MTTF <sub>D</sub> | 823 lat(a) |
| DC <sub>avg</sub> | 0 %        |

**INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilające $U_B$ | $\leq 30 \text{ V DC}$ <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                   |
| Tętnienia resztkowe       | $< 5 \text{ V}_{SS}$ <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                     |
| Pobór prądu               | $30 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                          |
| Klasa ochrony             | III                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wyjście cyfrowe           | <div>Rodzaj</div> <div>Tryb przetaczania</div> <div>Wybór rodzaju funkcji wyjścia</div> <div>Napięcie sygnału PNP wysoki/niski</div> <div>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></div> <div>Czas odpowiedzi</div> <div>Częstotliwość przetaczania</div> |
| 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 podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

<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 = przylączy  $U_V$  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                                                                                        |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm                                                                                 |
| Przylączy                      | Wtyczka M12, 5-pinowa                                                                                     |
| Materiał                       | <div>Obudowa</div> <div>Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy</div> <div>Tworzywo sztuczne, Powłoka PTFE</div> |
| Masa                           | 120 g                                                                                                     |

**DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA**

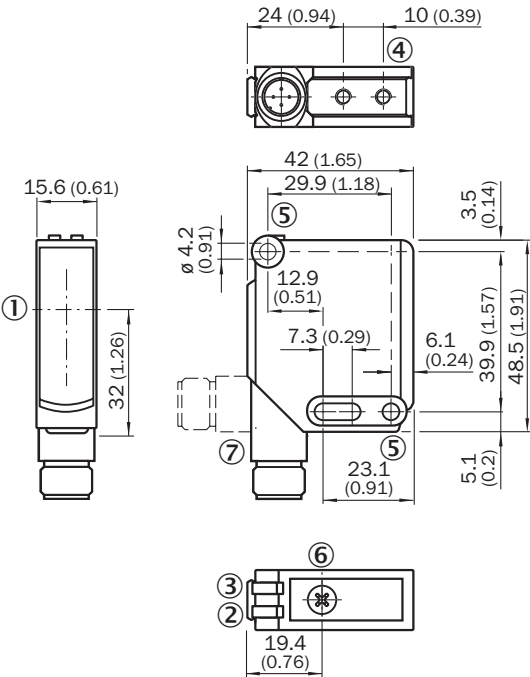
|                                              |                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                              | <div>IP66</div> <div>IP67</div> <div>IP69K</div> |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | $-40 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$            |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$            |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                     |

**CERTYFIKATY**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity       | ✓ |
| UK declaration of conformity       | ✓ |
| ACMA declaration of conformity     | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS                         | ✓ |

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| ECOLAB certificate                                  | ✓ |
| cULus certificate                                   | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate   | ✓ |

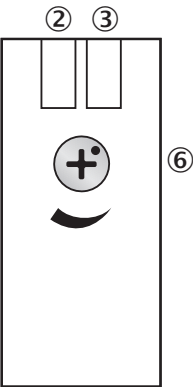
RYSUNEK WYMIAROWY WL12-3, WSE12-3



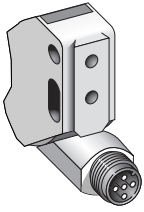
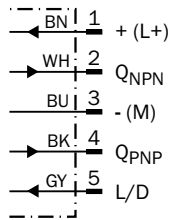
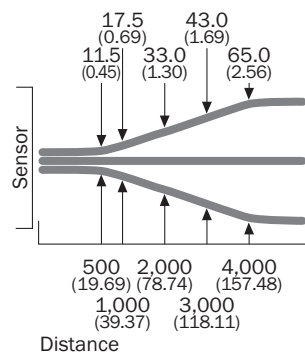
Wymiary w mm

- ① oś optyczna
- ② żółta dioda LED: status odbioru światła
- ③ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ④ gwint mocujący M4, głębokość 4 mm
- ⑤ otwór do zamocowania, Ø 4,2 mm
- ⑥ Regulacja czułości: potencjometrem
- ⑦ Przyłącze

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA WL12-3, WSE12-3

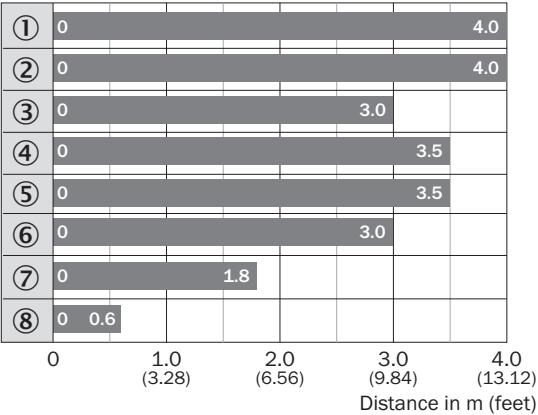


- ② żółta dioda LED: status odbioru światła
- ③ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑥ Regulacja czułości: potencjometrem

**TYP PRZYŁĄCZA****SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-145****ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ**

All dimensions in mm (inch)

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WL12G-3



- Sensing range max.
- ① odbłyśnik PL80A
  - ② Odbłyśnik C110A
  - ③ Odbłyśnik P250F
  - ④ odbłyśnik PL50A
  - ⑤ Odbłyśnik PL40A
  - ⑥ odbłyśnik PL30A
  - ⑦ Odbłyśnik PL20A
  - ⑧ folia odbłaskowa REF-IRF-56

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/1041458](http://www.sick.com/1041458)



# 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.