



# WL12-3P2451

## W12-3

FOTOPRZEKAŹNIKI SMALL

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL12-3P2451	1041448

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-KH-W12 (2)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W12-3](http://www.sick.com/W12-3)

### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Zasada działania</b>	Fotoprzekaźnik refleksyjny
<b>Szczegóły zasady działania</b>	Autokolimacja
<b>Maks. zasięg wykrywania</b>	0 m ... 2 m <sup>1)</sup>
<b>Zasięg wykrywania</b>	0 m ... 1,3 m <sup>1)</sup>
<b>Filtr polaryzacyjny</b>	Tak
<b>Wiązka transmisyjna</b>	
Nadajnik światła	LED <sup>2)</sup>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 2 mm (90 mm)
<b>Parametry LED</b>	
Długość fali	640 nm
<b>Rodzaj ustawiania</b>	Potencjometr, 5 obrotów
<b>Kąt rozproszenia</b>	Ok. 5°
<b>Zastosowania specjalne</b>	Wykrywanie małych obiektów
<b>Zakres dostawy</b>	2 x wspornik samozaciskowy BEF-KH-W12, ze śrubami

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

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

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.388 lat(a)
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Dane elektryczne

<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>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Klasa ochrony</b>	III
<b>Wyjście cyfrowe</b>	
Rodzaj	PNP
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	> U <sub>v</sub> - 2,5 V / ca. 0 V
Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 330 μs <sup>4)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.500 Hz <sup>5)</sup>
<b>Funkcja wyjścia</b>	Komplementarne
<b>Układy zabezpieczające</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Wykonanie specjalne</b>	Optyka zogniskowana

1) Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

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

3) Bez obciążenia.

4) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

5) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

7) C = tłumienie impulsów zakłócających.

8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Dane mechaniczne

<b>Korpus</b>	Prostopadłościenny
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
<b>Przyłącze</b>	Wtyk M12, 4-pinowy
<b>Materiał</b>	
Obudowa	Metal
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
<b>Masa</b>	120 g

## Dane dotyczące otoczenia

<b>Stopień ochrony</b>	IP66 IP67 IP69K
<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 & NRKH7.E181493

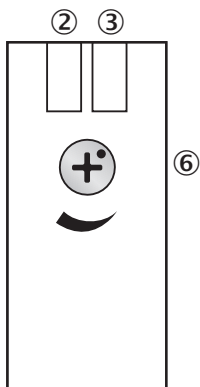
## Klasyfikacje

<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

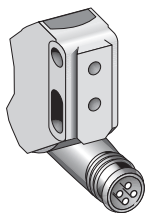
### Możliwości ustawiania

WL12-3, WSE12-3



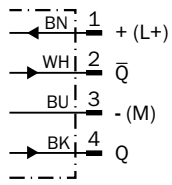
- ② Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ③ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑥ Regulacja czułości: potencjometrem

### Typ przyłącza



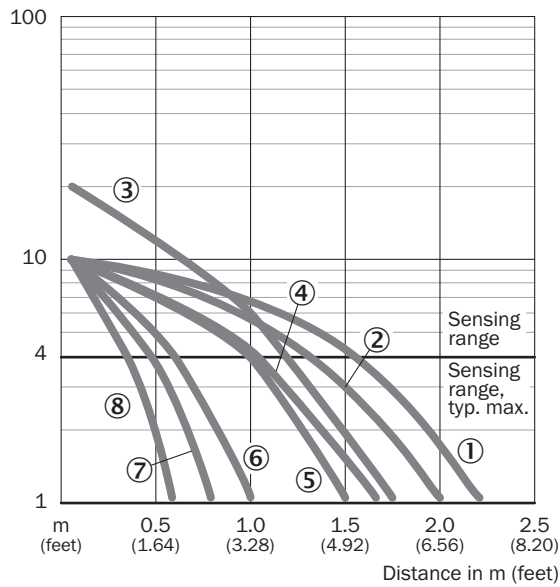
## Schemat elektryczny

Cd-083



## Charakterystyka

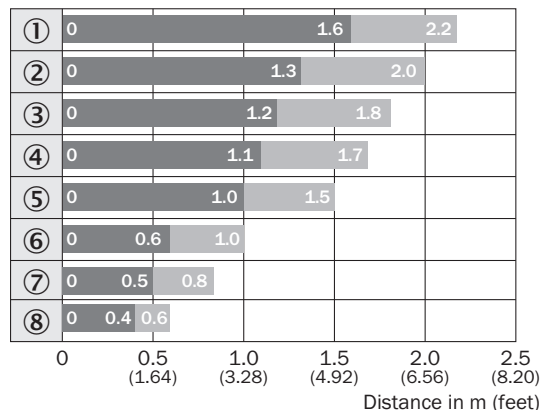
WL12-3, optyka zogniskowana



- ① Odbłyśnik C110A
- ② Odbłyśnik PL80A
- ③ Odbłyśnik P250
- ④ Odbłyśnik PL50A
- ⑤ Odbłyśnik PL40A
- ⑥ Odbłyśnik PL30A
- ⑦ Odbłyśnik PL20A
- ⑧ Odbłyśnik DG/IRF6000

### Wykres zasięgu wykrywania

WL12-3, optyka zogniskowana

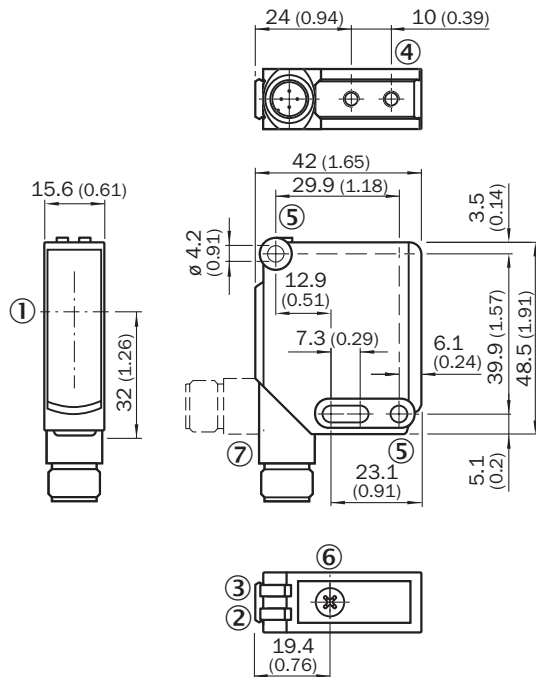


■ Sensing range      ■ Sensing range typ. max.

- ① Odbłyśnik C110A
- ② Odbłyśnik PL80A
- ③ Odbłyśnik P250F
- ④ Odbłyśnik PL50A
- ⑤ Odbłyśnik PL40A
- ⑥ Odbłyśnik PL30A
- ⑦ Odbłyśnik PL20A
- ⑧ Folia odblaskowa Diamond Grade

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WL12-3, WSE12-3




- 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,  $\varnothing$  4,2 mm
- ⑥ Regulacja czułości: potencjometrem
- ⑦ Przyłącze

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W12-3](http://www.sick.com/W12-3)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Odbłyśniki</b>			
	Prostokątny, przykręcany, 18 mm x 60 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL20A	1012719
<b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>			
	Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników, Stal, ocynkowana	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Pozostałe</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li>• <b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PVC</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 4 piny, prosty</li><li>• <b>Opis:</b> Nieekranowany</li><li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li><li>• <b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li></ul>	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)