



WL4S-3P2230V

W4

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.

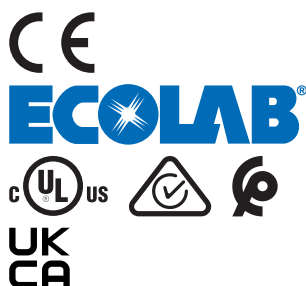


### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL4S-3P2230V	1045095

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Zasada działania</b>	Fotoprzekaźnik refleksyjny
<b>Szczegóły zasady działania</b>	Bez odstępu minimalnego odbłyśnika (autokolimacja / optyka współosiowa)
<b>Maks. zasięg wykrywania</b>	0 m ... 4 m <sup>1)</sup>
<b>Zasięg wykrywania</b>	0 m ... 2,5 m <sup>1)</sup>
<b>Filtr polaryzacyjny</b>	Tak
<b>Wiązka transmisyjna</b>	
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 45 mm (1,5 m)
<b>Parametry LED</b>	
Długość fali	650 nm
<b>Rodzaj ustawiania</b>	Brak
<b>Zastosowania specjalne</b>	Strefy higieniczne i mokre
<b>Model obudowy</b>	Mycie pod wysokim ciśnieniem

<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>	2.700 lat(a)
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

<b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b>	20 lat(a)
--	-----------

### Instalacja elektryczna

<b>Napięcie zasilające U<sub>B</sub></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
Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	< 0,5 ms <sup>4)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Funkcja wyjścia</b>	Komplementarne
<b>Układy zabezpieczające</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup>

<sup>1)</sup> Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciami: maks. 8 A.

<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 = przyłącza U<sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>8)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

### Mechanika

<b>Korpus</b>	Prostopadłościenny
<b>Szczegóły budowy</b>	Slim
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	15,25 mm x 44,5 mm x 22,2 mm
<b>Przyłącze</b>	Wtyk M8, 4-biegunowy <sup>1)</sup>
<b>Materiał</b>	
Obudowa	Metal, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
<b>Masa</b>	40 g

<sup>1)</sup> Maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm.

### Dane dotyczące otoczenia

<b>Stopień ochrony</b>	IP66 IP67 IP68 IP69K <sup>1)</sup>
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-30 °C ... +70 °C <sup>2)</sup> -30 °C ... +60 °C

<sup>1)</sup> Tylko przy prawidłowo zamontowanym przewodzie podłączeniowym IP69K.

<sup>2)</sup> Przy U<sub>V</sub> ≤ 24 V oraz I<sub>a</sub> < 30 mA.

<b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b>	-30 °C ... +75 °C
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Tylko przy prawidłowo zamontowanym przewodzie podłączeniowym IP69K.

2) Przy  $U_v \leq 24$  V oraz  $I_a < 30$  mA.

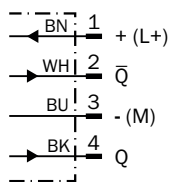
### Certyfikaty

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China-RoHS</b>	✓
<b>certyfiakat ECOLAB</b>	✓
<b>Certyfiakat cULus</b>	✓
<b>Certyfiakat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)</b>	✓

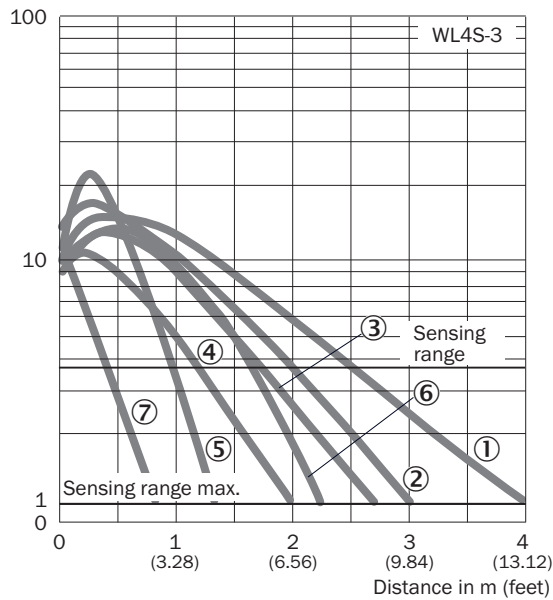
### Klasyfikacje

<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

### Schemat elektryczny Cd-083

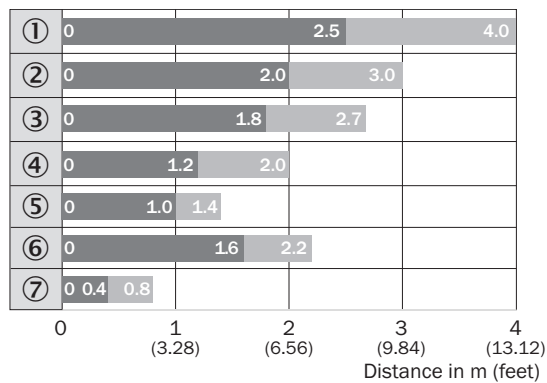


### Charakterystyka WL4S-3, WLG4S-3, 4 m



- ① odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik P250F
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ Odbłyśnik PL20A
- ⑤ Odbłyśnik PL10F
- ⑥ odbłyśnik P250 CHEM
- ⑦ folia odblaskowa REF-IRF-56

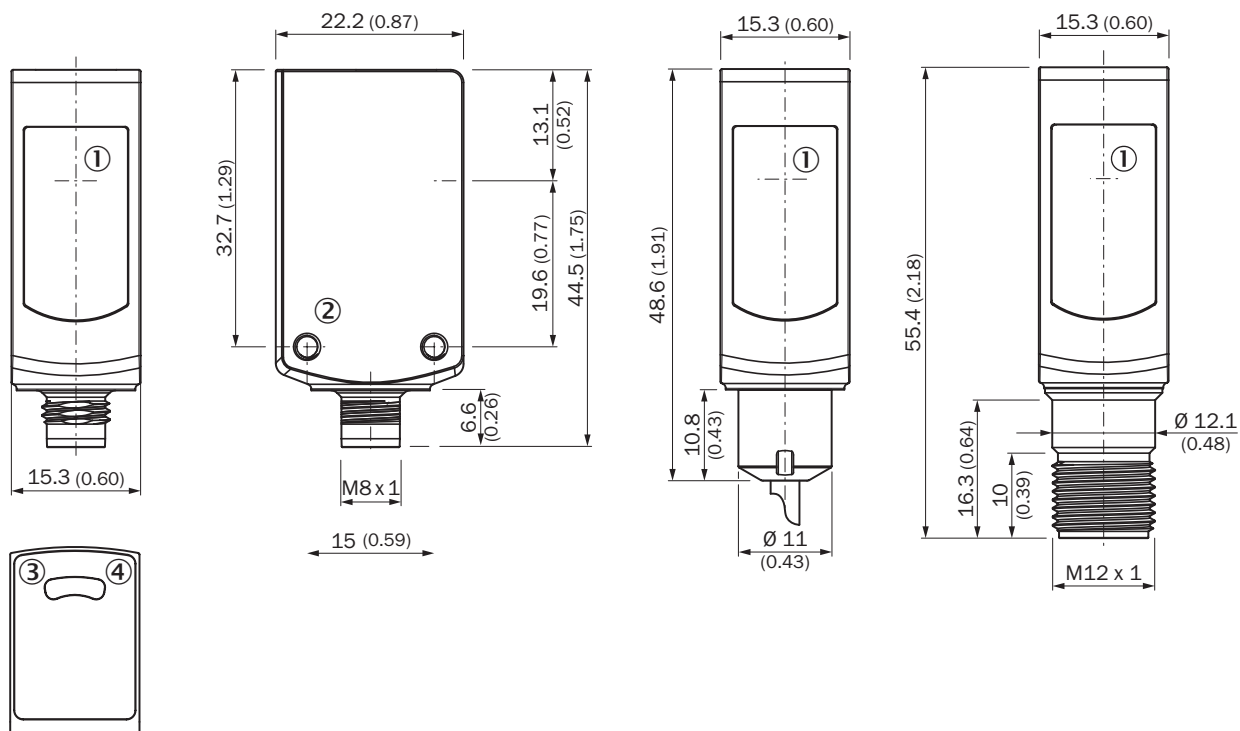
### Wykres zasięgu wykrywania WL4S-3, WLG4S-3, 4 m



■ Sensing range    ■ Sensing range max.

- ① odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik P250F
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ Odbłyśnik PL20A
- ⑤ Odbłyśnik PL10F
- ⑥ odbłyśnik P250 CHEM
- ⑦ folia odblaskowa REF-IRF-56

### Rysunek wymiarowy WL4S-3V, WLG4S-3V, bez przycisku Teach-in






Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej
- ② gwint mocujący M8
- ③ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne

### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Systemy montażowe</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opis:</b> Uchwyt montażowy do montażu na podłodze</li> <li>• <b>Materiał:</b> Stal nierdzewna</li> <li>• <b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna 1.4571</li> <li>• <b>Zakres dostawy:</b> Z materiałami mocującymi</li> <li>• <b>Przeznaczone do:</b> W4S, W4F, W4S</li> </ul>	BEF-W4-B	2051630
<b>Odbłyśniki i elementy optyczne</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opis:</b> Odporny chemicznie, przykręcany</li> <li>• <b>Wymiary:</b> 52 mm 61 mm</li> <li>• <b>Temperatura otoczenia podczas pracy:</b> -20 °C ... +140 °C</li> </ul>	P250 CHEM	5321097

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty</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>Technika przyłączeniowa:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Wskazówka:</b> Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECO-LAB). Zalecamy nieużywanie innych środków czyszczących., Nieodporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Strefy higieniczne i mokre</li> </ul>	DOL-0804-G05MNI	6059194

## 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)