



WL27-3P2450

W27-3

PRODUKTY

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL27-3P2450	1027771

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W27-3](http://www.sick.com/W27-3)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Zasada działania czujnika/ zasada detekcji</b>	Fotoprzełącznik refleksyjny, Układ dwusoczewkowy
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
<b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>	Prostopadłościenny
<b>Maks. zasięg wykrywania</b>	0,1 m ... 15 m <sup>1)</sup>
<b>Zasięg wykrywania</b>	0,1 m ... 11 m <sup>1)</sup>
<b>Rodzaj światła</b>	Widzialne światło czerwone
<b>Nadajnik światła</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>	Ø 220 mm (10 m)
<b>Kąt rozproszenia</b>	Ok. 1,5°
<b>Długość fali</b>	660 nm
<b>Rodzaj ustawiania</b>	Brak

<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>	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
<b>Pobór prądu</b>	$\leq 45 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Wyjście przełączające</b>	PNP
<b>Funkcja wyjścia</b>	Komplementarne
<b>Tryb przełączania</b>	Załączany na jasno/ciemno
<b>Napięcie sygnału PNP wysoki/niski</b>	Ok. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
<b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b>	$\leq 100 \text{ mA}$
<b>Czas odpowiedzi</b>	$\leq 500 \mu\text{s}$ <sup>4)</sup>
<b>Częstotliwość przełączania</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Typ przyłącza</b>	Wtyk M12, 4-pinowy
<b>Układy zabezpieczające</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup>
<b>Klasa ochrony</b>	II <sup>9)</sup>
<b>Masa</b>	100 g
<b>Filtr polaryzacyjny</b>	✓
<b>Ogrzewanie przedniej szybki</b>	✓ <sup>10)</sup>
<b>Materiał obudowy</b>	Tworzywo sztuczne, ABS
<b>Materiał układu optycznego</b>	Tworzywo sztuczne, PMMA
<b>Stopień ochrony</b>	IP69K
<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 & NRKH7.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> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

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

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

<sup>9)</sup> Napięcie znamionowe: 50 V DC.

<sup>10)</sup> Statyczna, niska moc ogrzewania, zastosowanie w zakresie temperatur +5 °C ... +15 °C.

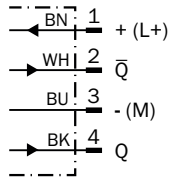
## Klasyfikacje

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902

<b>ECI@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

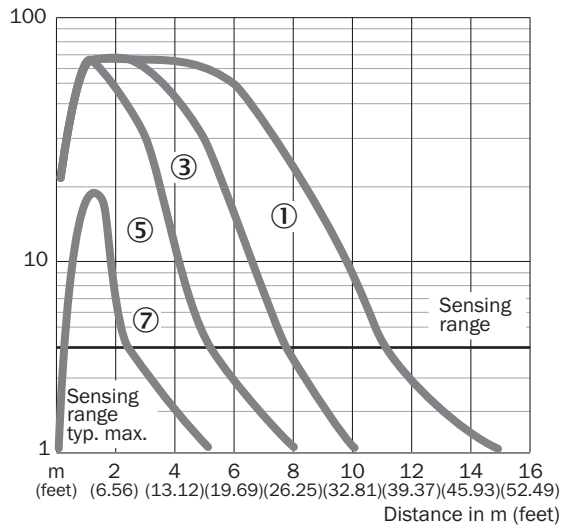
### Schemat elektryczny

cd-083



### Charakterystyka

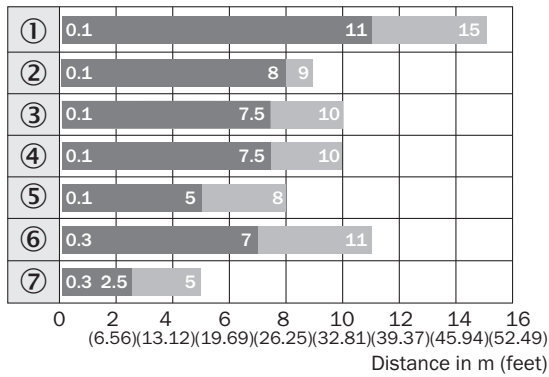
WL27-3



- ① Odbłyśnik PL80A
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ⑤ Odbłyśnik PL20A
- ⑦ Folia odbłaskowa Diamond Grade

Wykres zasięgu wykrywania

WL27-3

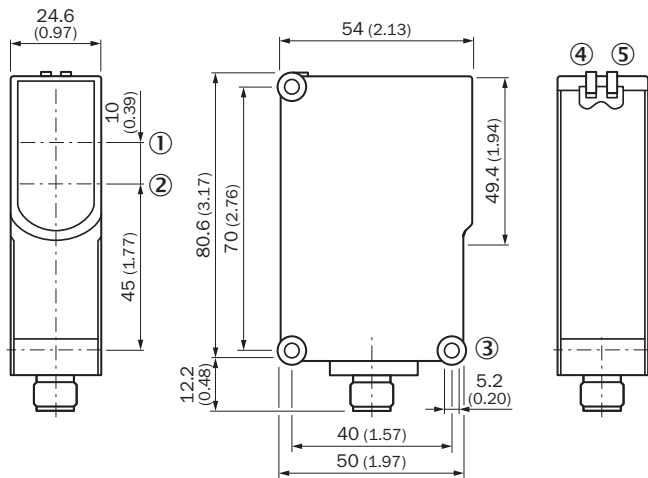


■ Sensing range      ■ Sensing range max.

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

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WL27-3, WSE27-3



- ① Oś optyczna, nadajnik
- ② Oś optyczna, odbiornik
- ③ Przelotowy otwór wiercony  $\varnothing$  5,2 mm
- ④ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła

### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W27-3](http://www.sick.com/W27-3)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Uniwersalne systemy zaciskowe</b>			
	Płyta N04 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, stal, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N04	2051610
<b>Ochrona urządzenia (mechaniczna)</b>			
	Obudowa ochronna do uniwersalnego wspornika samozaciskowego, Stal, ocynkowana (obudowa ochronna), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (2031357), materiały mocujące	BEF-SG-W27	2039601
	Osłona chroniąca przed wpływem czynników atmosferycznych do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi	OBW-KHS-M01	2023240
<b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>			
	Kątownik mocujący z ramieniem przegubowym do W11-2, W27, Dx50, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi	BEF-WN-MULTI	2064469
	Uchwyt montażowy z ramieniem przegubowym, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi	BEF-WN-W27	2009122
<b>Odbłyśniki</b>			
	Folia odblaskowa „Diamond Grade”, samoprzylepna, konfekcjonowana z arkusza, 74,9 cm x 91,4 cm <sup>1)</sup> , samoprzylepny	REF-DG-K	4019634
	Samoprzylepna, 50 mm x 60 mm, samoprzylepny	REF-IRF-56	5314244
	Okragły, przykręcany, PMMA/ABS, Mocowanie – otwór środkowy, możliwość przykręcenia	C110A	5304549
	Prostokątny, przykręcany, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	P250	5304812
	Prostokątny, przykręcany, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL20A	1012719
	Prostokątny, przykręcany, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL30A	1002314
	Prostokątny, przykręcany, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL40A	1012720
	Prostokątny, przykręcany, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL80A	1003865

<sup>1)</sup> Długość konfekcjonowana z arkusza. Szerokość maks. 74,9 cm, długość maks. 91,4 cm.

## 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)