



# WL2S-2N3130

W2S-2

FOTOPRZEKAŹNIKI MINI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL2S-2N3130	1091885

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W2S-2](http://www.sick.com/W2S-2)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Zasada działania czujnika/ zasada detekcji</b>	Fotoprzekaźnik refleksyjny, Autokolimacja
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
<b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>	Prostopadłościenny
<b>Maks. zasięg wykrywania</b>	0 m ... 1,2 m <sup>1)</sup>
<b>Zasięg wykrywania</b>	0 m ... 0,55 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 12 mm (250 mm)
<b>Długość fali</b>	640 nm
<b>Rodzaj ustawiania</b>	Brak

<sup>1)</sup> Odbłyśnik P250F.

<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>
----------------------------	-----------------------------------

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych 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> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>7)</sup> A = przłącza U<sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup> B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>9)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<b>Tętnienia resztkowe</b>	$\leq 5 V_{ss}^{2)}$
<b>Pobór prądu</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Wyjście przełączające</b>	NPN
<b>Tryb przełączania</b>	Załączany przez światło
<b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b>	< 50 mA
<b>Czas odpowiedzi</b>	< 0,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Częstotliwość przełączania</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Typ przyłącza</b>	Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 200 mm <sup>6)</sup>
<b>Materiał przewodu</b>	PVC
<b>Średnica przewodu</b>	Ø 3 mm
<b>Układy zabezpieczające</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Filtr polaryzacyjny</b>	✓
<b>Materiał obudowy</b>	Tworzywo sztuczne, ABS/PC
<b>Materiał układu optycznego</b>	Tworzywo sztuczne, PMMA
<b>Stopień ochrony</b>	IP67
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E181493

1) Wartości graniczne.

2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

3) Bez obciążenia.

4) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

5) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

6) Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

7) A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

8) B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

9) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Klasyfikacje

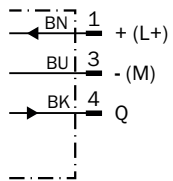
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717

UNSPSC 16.0901

39121528

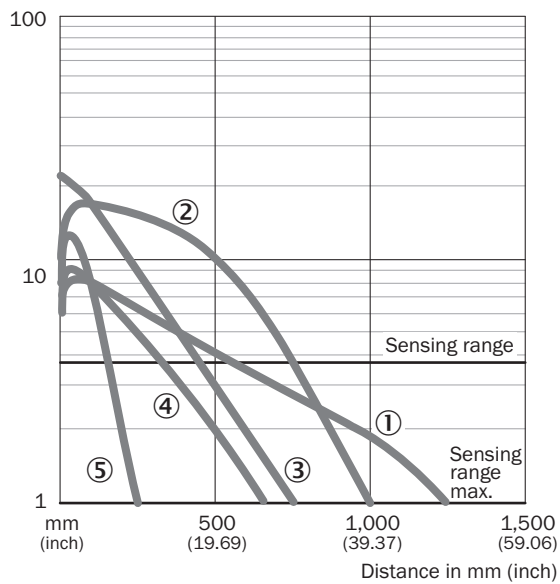
### Schemat elektryczny

Cd-045



### Charakterystyka

WL2S-2

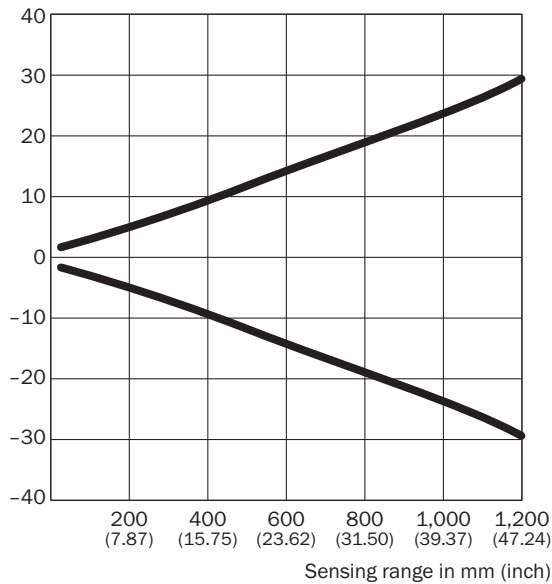


- ① Odbłyśnik P250F
- ② Odbłyśnik PL20F
- ③ Folia refleksyjna REF-AC1000
- ④ Odbłyśnik PL10F
- ⑤ Odbłyśnik PL8FH

## Rozmiar plamki świetlnej

WL2S-2

Spot diameter in mm (inch)

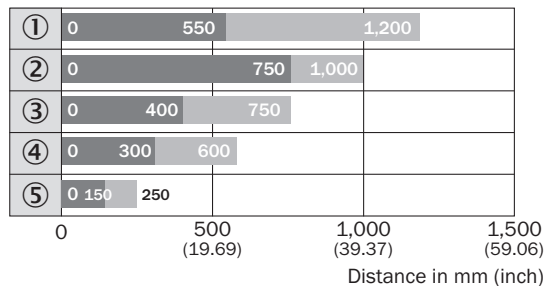


### Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Spot diameter
<b>20</b> <b>(0.79)</b>	3.4 (0.13)
<b>100</b> <b>(3.94)</b>	6.5 (0.26)
<b>250</b> <b>(9.84)</b>	12.0 (0.47)
<b>500</b> <b>(19.69)</b>	34.0 (1.34)
<b>1,000</b> <b>(39.37)</b>	48.0 (1.89)
<b>1,200</b> <b>(47.24)</b>	60.0 (2.36)

## Wykres zasięgu wykrywania

WL2S-2

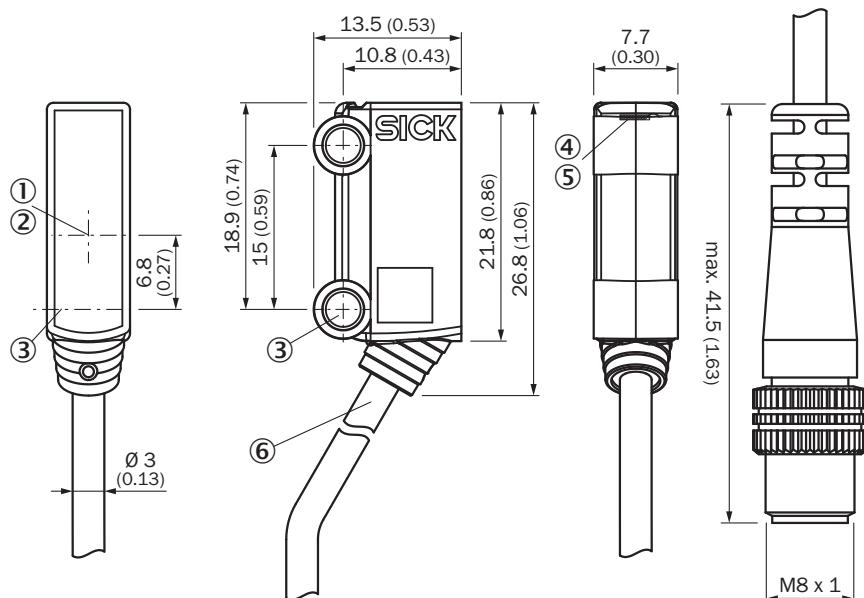


■ Sensing range    ■ Sensing range max.

- ① Odbłyśnik P250F
- ② Odbłyśnik PL20F
- ③ Folia refleksyjna REF-AC1000
- ④ Odbłyśnik PL10F
- ⑤ Odbłyśnik PL8FH

### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)




WL2S-2



- ① Oś optyczna, odbiornik
- ② Oś optyczna, nadajnik
- ③ Oś środkowa otworu montażowego  $\varnothing$  3,2 mm
- ④ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑥ Przyłącze

### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W2S-2](http://www.sick.com/W2S-2)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Odbłyśniki</b>			
	Odbłyśnik z niewielkimi elementami odbłaskowymi, przykręcany, nadaje się do czujników laserowych, 20 mm x 32 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL10F	5311210
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	Głowica A: Wtyk, M8, 3 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0803-G	6037322
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

## 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)