



WL2S-2P1130

W2

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL2S-2P1130	1064655

artykuł objęty zakresem dostawy: ZESTAW ŚRUB W2S/G2S (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W2](http://www.sick.com/W2)

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>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 U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
--	-----------------------------------

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U<sub>y</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 = przylacza U<sub>y</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>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Pobór prądu</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Wyjście przełączające</b>	PNP
<b>Tryb przełączania</b>	Załączany na jasno/ciemno
<b>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></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, 4-żyłowy, 2 m <sup>6)</sup>
<b>Materiał przewodu</b>	Tworzywo sztuczne, PVC
<b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>	0,09 mm <sup>2</sup>
<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 podczas przechowywania</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E181493

1) Wartości graniczne.

2) Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U<sub>v</sub>.

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<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

8) B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

9) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	4.863 lat(a)
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

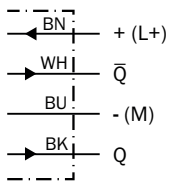
## Certyfikaty

<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>Certyfikat cULus</b>	✓
<b>Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)</b>	✓

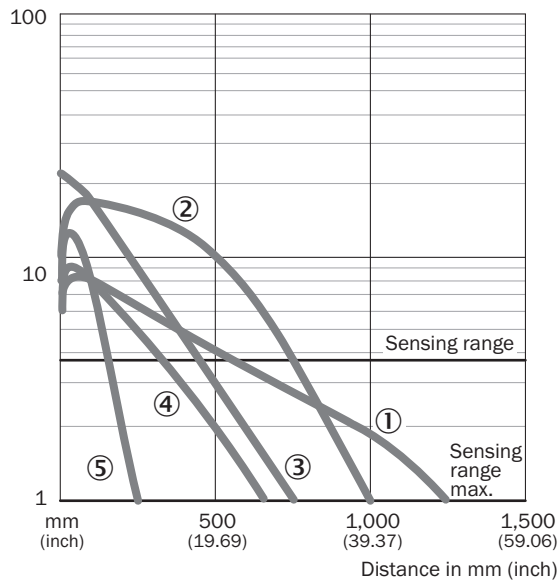
## Klasyfikacje

<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-095



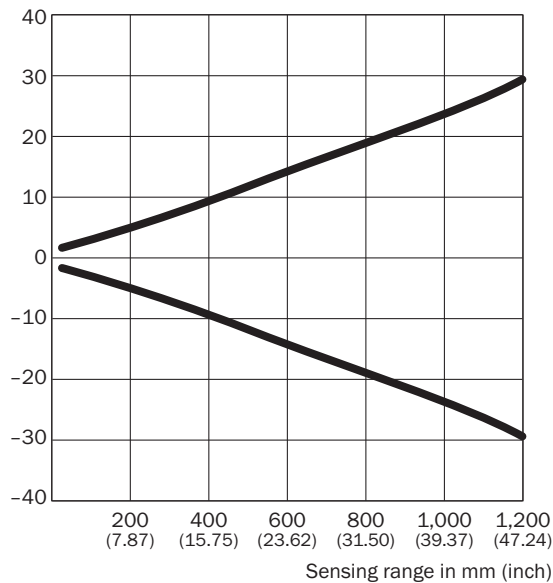
## Charakterystyka WL2S-2



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

## Rozmiar plamki świetlnej WL2S-2

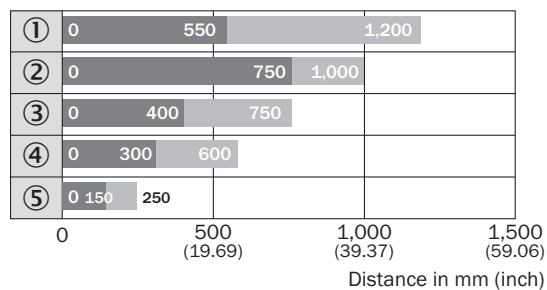
Spot diameter in mm (inch)



### Dimensions in mm (inch)

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

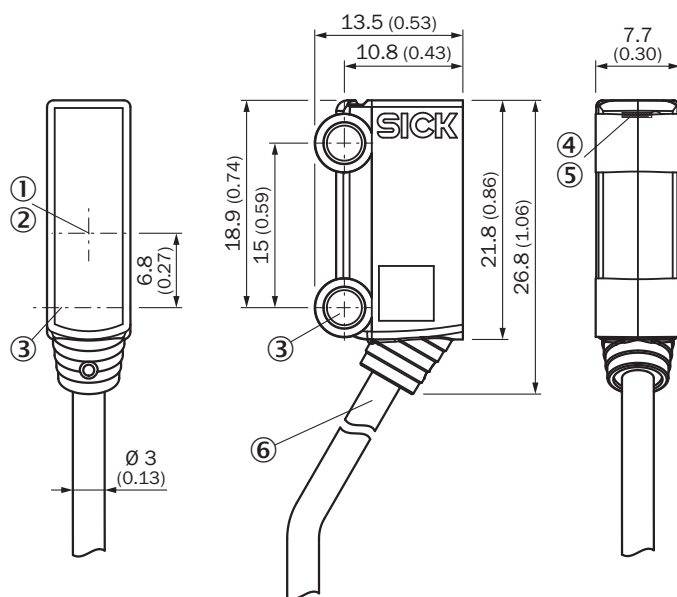
### Wykres zasięgu wykrywania WL2S-2



■ 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

- 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 Przewód z wtykiem specjalnym 3M, 4-pinowy

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W2](http://www.sick.com/W2)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Odbłyśniki i elementy optyczne</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Odbłyśnik z niewielkimi elementami odblaskowymi, przykręcany, nadaje się do czujników laserowych</li> <li><b>Wymiary:</b> 20 mm 32 mm</li> <li><b>Temperatura otoczenia podczas pracy:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>	PL10F	5311210
<b>złącza wtykowe i przewody</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323

## 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)