



WL11-2P2432P07  
W11-2

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



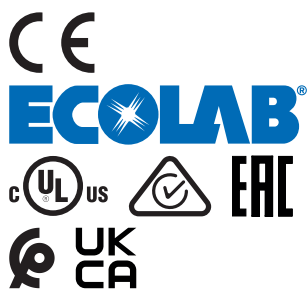
### Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| WL11-2P2432P07 | 1050674     |

artykuł objęty zakresem dostawy: P250 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W11-2](http://www.sick.com/W11-2)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                                 |                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Zasada działania</b>                         | Fotoprzekaźnik refleksyjny                                |
| <b>Szczegóły zasady działania</b>               | Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy) |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>           | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm                                 |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b> | Prostopadłościenny                                        |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                  | 0,15 m ... 10 m <sup>1)</sup>                             |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                        | 0,15 m ... 8 m <sup>1)</sup>                              |
| <b>Ognisko</b>                                  | Ok. 2,2°                                                  |
| <b>Rodzaj światła</b>                           | Widzialne światło czerwone                                |
| <b>Nadajnik światła</b>                         | LED <sup>2)</sup>                                         |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>     | Ø 50 mm (3 m)                                             |
| <b>Kąt rozproszenia</b>                         | Ok. 2,2°                                                  |
| <b>Długość fali</b>                             | 640 nm                                                    |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                        | Pojedynczy przycisk Teach-in                              |

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

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

## Mechanika/elektryka

|                                              |                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilające $U_B$                    | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| Tętnienia resztkowe                          | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                     |
| Pobór prądu                                  | 30 mA <sup>3)</sup>                                   |
| Wyjście przełączające                        | PNP                                                   |
| Funkcja wyjścia                              | Komplementarne                                        |
| Tryb przełączania                            | Załączany na jasno/ciemno                             |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski            | U <sub>v</sub> - 2,5 V / ok. 0 V                      |
| Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>            | ≤ 100 mA                                              |
| Czas odpowiedzi                              | ≤ 2,5 ms <sup>4)</sup>                                |
| Częstotliwość przełączania                   | 200 Hz <sup>5)</sup>                                  |
| Typ przyłącza                                | Wtyk M12, 4-pinowy                                    |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| Klasa ochrony                                | III                                                   |
| Masa                                         | 120 g                                                 |
| Filtr polaryzacyjny                          | ✓                                                     |
| Produkt specjalny                            | ✓                                                     |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, ABS                                |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                               |
| Stopień ochrony                              | IP66<br>IP67<br>IP69K                                 |
| Zakres dostawy                               | Odbłyśnik P250                                        |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -30 °C ... +60 °C                                     |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C                                     |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                          |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej 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> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| MTTF <sub>D</sub>                  | 1.625 lat(a) |
| DC <sub>avg</sub>                  | 0 %          |
| T <sub>M</sub> (okres użytkowania) | 20 lat(a)    |

## Certyfikaty

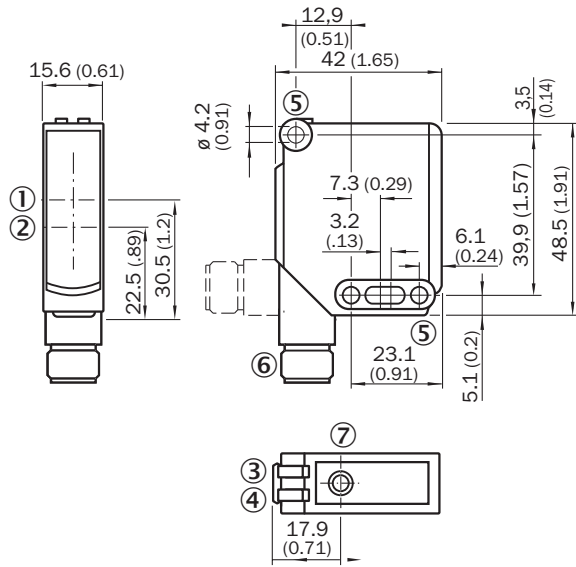
|                              |   |
|------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
|------------------------------|---|

|                                                             |   |
|-------------------------------------------------------------|---|
| UK declaration of conformity                                | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                              | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                          | ✓ |
| China-RoHS                                                  | ✓ |
| certyfi­kat ECOLAB                                          | ✓ |
| Certyfi­kat cULus                                           | ✓ |
| Certyfi­kat EAC / DoC                                       | ✓ |
| Certyfi­kat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | ✓ |

Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270902 |
| ECLASS 6.0     | 27270902 |
| ECLASS 6.2     | 27270902 |
| ECLASS 7.0     | 27270902 |
| ECLASS 8.0     | 27270902 |
| ECLASS 8.1     | 27270902 |
| ECLASS 9.0     | 27270902 |
| ECLASS 10.0    | 27270902 |
| ECLASS 11.0    | 27270902 |
| ECLASS 12.0    | 27270902 |
| ETIM 5.0       | EC002717 |
| ETIM 6.0       | EC002717 |
| ETIM 7.0       | EC002717 |
| ETIM 8.0       | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

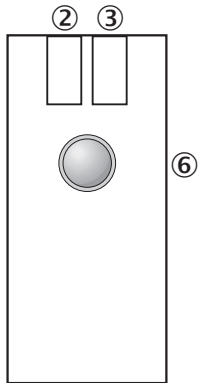
## Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

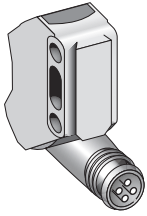
- ① oś optyczna, nadajnik
- ② oś optyczna, odbiornik
- ③ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ przelotowy otwór wiercony  $\varnothing 4,2$  mm
- ⑥ Wtyk M12, 4-pinowy

## Możliwości ustawiania Konfiguracja Teach-in

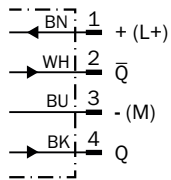


- ② żółta dioda LED: status odbioru światła
- ③ zielona dioda LED: sygnalizacja włączenia, tryb Teach-in I,
- ③ niebieska dioda LED: tryb Teach-in II
- ⑥ pojedynczy przycisk Teach-in,
- ⑥ funkcja 1: skonfigurowana czułość – odbłyśnik,
- ⑥ funkcja 2: przełączenie między trybem pracy/trybem konfiguracji Teach-in

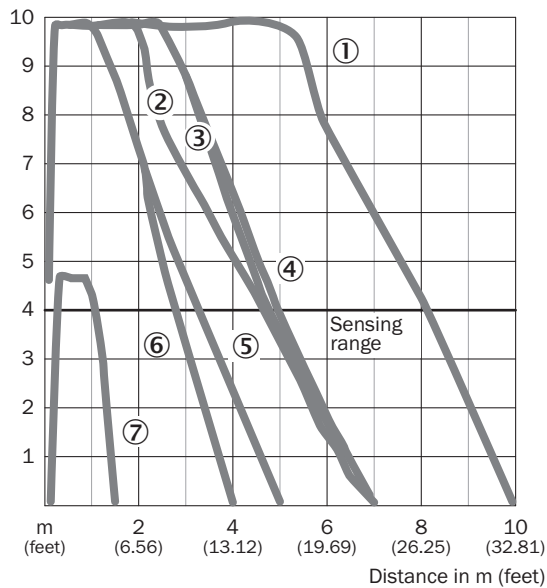
### Typ przyłącza



### Schemat elektryczny Cd-083



### Charakterystyka



- ① odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik C110A
- ③ odbłyśnik PL50A
- ④ Odbłyśnik PL40A
- ⑤ odbłyśnik PL30A
- ⑥ Odbłyśnik PL20A
- ⑦ folia odbłaskowa Diamond Grade

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W11-2](http://www.sick.com/W11-2)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Typ                 | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| Systemy montażowe                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt montażowy, duży</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Z materiałami mocującymi</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> W11-2, W12-3, W16</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | BEF-WG-W12          | 2013942     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników</li> <li><b>Wymiary (szer. x wys. x dług.):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li> </ul>                                                                                                                                                  | BEF-WN-REFX         | 2064574     |
| Odbłyśniki i elementy optyczne                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Prostokątny, przykręcany</li> <li><b>Wymiary:</b> 40 mm 60 mm</li> <li><b>Temperatura otoczenia podczas pracy:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PL40A               | 1012720     |
| złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |             |
|  | <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, strefy nieobciążone</li> </ul> | YF2A14-050VB3XLE-AX | 2096235     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 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> ≤ 0,75 mm²</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)