



# WL24-2V530S04

## W24

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| WL24-2V530S04 | 1023550     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W24](http://www.sick.com/W24)

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>           | 27 mm x 87,5 mm x 65 mm                                            |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b> | Prostopadłościenny                                                 |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                  | 0 m ... 22 m <sup>1)</sup>                                         |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                        | 0 m ... 15 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 250 mm (15 m)                                                    |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                        | Potencjometr                                                       |
| <b>Wyjście alarmowe</b>                         | ✓                                                                  |
| <b>Cechy szczególne</b>                         | Dynamiczne ogrzewanie szybki przedniej<br>Szybka przednia ze szkła |

<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                                  | 80 mA <sup>3)</sup>                                                                     |
| Wyjście przełączające                        | NPN, PNP                                                                                |
| Tryb przełączania                            | Załączany na jasno/ciemno                                                               |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia                | Możliwość wyboru za pomocą przełącznika PNP/NPN, do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                   | ≤ 100 mA                                                                                |
| Czas odpowiedzi                              | ≤ 500 μs <sup>4)</sup>                                                                  |
| Częstotliwość przełączania                   | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                                                  |
| Typ przyłącza                                | Wtyczka M12, 5-pinowa                                                                   |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup>                                   |
| Klasa ochrony                                | II <sup>9)</sup>                                                                        |
| Masa                                         | 330 g                                                                                   |
| Filtr polaryzacyjny                          | ✓                                                                                       |
| Ogrzewanie przedniej szybki                  | ✓ <sup>10)</sup>                                                                        |
| Produkt specjalny                            | ✓                                                                                       |
| Materiał obudowy                             | Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy                                                        |
| Materiał układu optycznego                   | Szkło, Szkło                                                                            |
| Stopień ochrony                              | IP67                                                                                    |
| Wejście testowe, nadajnik wyłączony          | TE po 0 V                                                                               |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -40 °C ... +60 °C                                                                       |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C                                                                       |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                                                            |

1) Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.  
2) Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji  $U_V$ .  
3) Bez obciążenia.  
4) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.  
5) Przy relacji światło/ciemność 1:1.  
6) A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.  
7) C = tłumienie impulsów zakłócających.  
8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.  
9) Napięcie znamionowe: 50 V DC.  
10) Ogrzewanie szyby przedniej, zastosowanie <+5 °C, przy bardzo szybkich zmianach temperatury w okolicach punktu zamarzania w celu uniknięcia powstawiania kroplin na szybie przedniej (szkło).

Certyfikaty

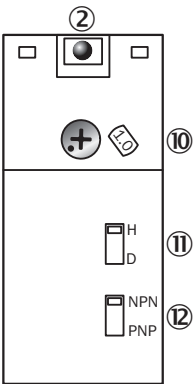
|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity       | ✓ |
| UK declaration of conformity       | ✓ |
| ACMA declaration of conformity     | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS                         | ✓ |

|                                                            |   |
|------------------------------------------------------------|---|
| 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 |

Możliwości ustawiania WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, DC

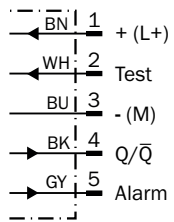


- ② sygnalizacja odbioru
- ⑩ ustawienie: zasięg wykrywania (WT) / czułość (WL, WS/WE)
- ⑪ przełącznik załączania przez światło/ciemność
- ⑫ przełącznik NPN/PNP

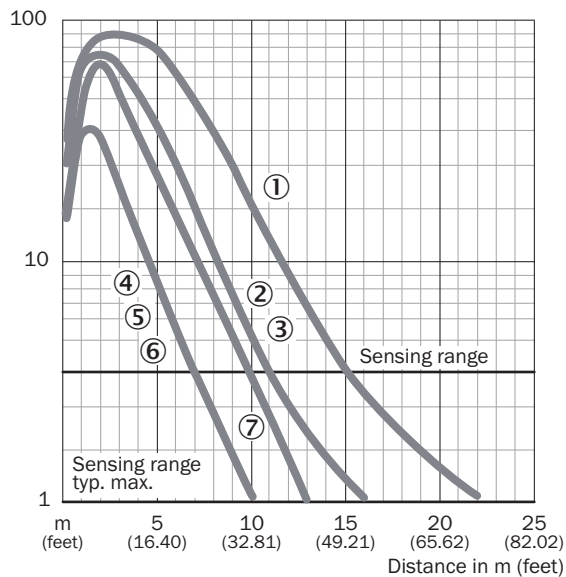
## Typ przyłącza



## Schemat elektryczny Cd-150

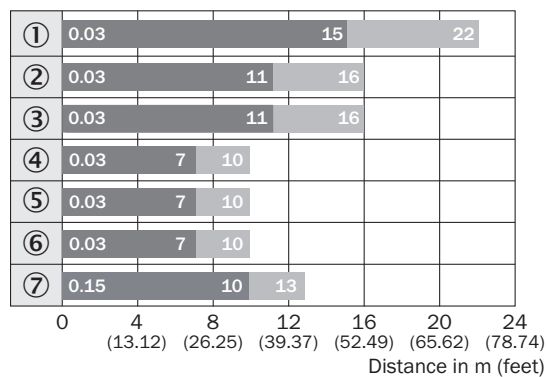


## Charakterystyka



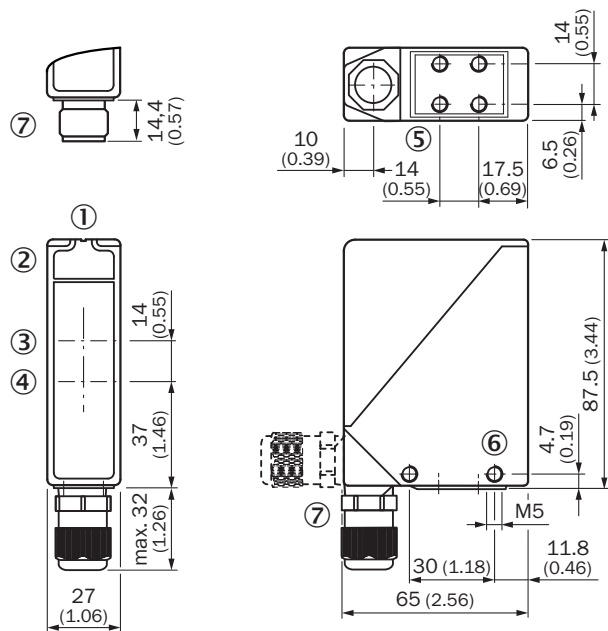
- ① odbłyśnik PL80A
- ② odbłyśnik PL50A
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ odbłyśnik PL30A
- ⑤ Odbłyśnik PL20A
- ⑥ folia odblaskowa Diamond Grade
- ⑦ Odbłyśnik C110A

### Wykres zasięgu wykrywania



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

### Rysunek wymiarowy WL24-2



Wymiary w mm

- ① rowek celownika
- ② sygnalizacja odbioru
- ③ środek osi optycznej, nadajnik
- ④ środek osi optycznej odbiornika
- ⑤ gwint mocujący M5, głębokość 6 mm
- ⑥ gwint mocujący M5, przelotowy
- ⑦ złącze gwintowane M16 lub wtyk obracany o 90°

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W24](http://www.sick.com/W24)

|                                                                                   | 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> Bez materiałów do zamocowania czujnika</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> W24-2</li> </ul>                                             | BEF-WG-W24  | 4026324     |
|  | <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> 84 mm 84 mm</li> <li><b>Temperatura otoczenia podczas pracy:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>                                                                                                                                  | PL80A       | 1003865     |

## 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)