



# WTE11-2P2432

W11-2

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.

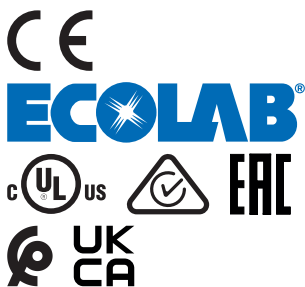


## Informacje do zamówienia

| Typ          | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| WTE11-2P2432 | 1041381     |

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 odbiciowy         |
| <b>Szczegóły zasady działania</b>               | Energetyczna                     |
| <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>                  | 40 mm ... 1.000 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                        | 40 mm ... 600 mm                 |
| <b>Rodzaj światła</b>                           | Widzialne światło czerwone       |
| <b>Nadajnik światła</b>                         | LED <sup>2)</sup>                |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>     | Ø 90 mm (600 mm)                 |
| <b>Długość fali</b>                             | 633 nm                           |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                        | Pojedynczy przycisk Teach-in     |

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

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

## Mechanika/elektryka

|                                                     |                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające <math>U_B</math></b>         | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                 |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                          | $< 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>                                        |
| <b>Pobór prądu</b>                                  | 30 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>            | $U_V - 2,5 V / \text{ok. } 0 V$                                   |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b>        | $\leq 100 \text{ mA}$                                             |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                              | $\leq 2,5 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>                               |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                   | 200 Hz <sup>5)</sup>                                              |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Wtyk M12, 4-pinowy                                                |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup>             |
| <b>Klasa ochrony</b>                                | III                                                               |
| <b>Masa</b>                                         | 120 g                                                             |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | Tworzywo sztuczne, ABS                                            |
| <b>Materiał układu optycznego</b>                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                                           |
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP66<br>IP67                                                      |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | $-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | $-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | 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  $U_V$ .

<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> C = tłumienie impulsów zakłócających.

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

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                  | 1.342 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                  | 0 %          |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b> | 20 lat(a)    |

## Certyfikaty

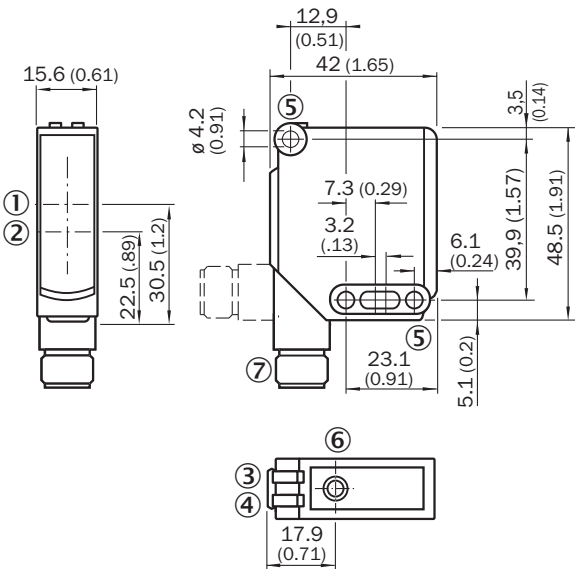
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                         | ✓ |

|                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| certyfi­kat ECOLAB                                                 | ✓ |
| Certyfi­kat cULus                                                  | ✓ |
| Certyfi­kat EAC / DoC                                              | ✓ |
| Certyfi­kat bez­pie­czeń­stwa foto­bio­logicz­ne­go (DIN EN 62471) | ✓ |

Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270903 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270903 |
| ECLASS 6.0     | 27270903 |
| ECLASS 6.2     | 27270903 |
| ECLASS 7.0     | 27270903 |
| ECLASS 8.0     | 27270903 |
| ECLASS 8.1     | 27270903 |
| ECLASS 9.0     | 27270903 |
| ECLASS 10.0    | 27270904 |
| ECLASS 11.0    | 27270904 |
| ECLASS 12.0    | 27270903 |
| ETIM 5.0       | EC001821 |
| ETIM 6.0       | EC001821 |
| ETIM 7.0       | EC002719 |
| ETIM 8.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

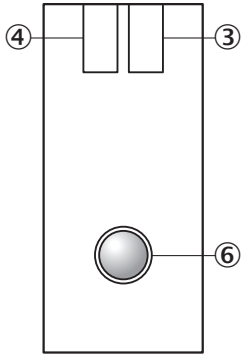
Rysunek wymiarowy WTE11-2



Wymiary w mm  
① oś optyczna, nadajnik  
② oś optyczna, odbiornik

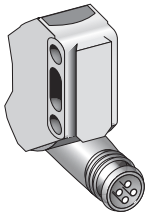
- ③ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ④ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑤ przelotowy otwór wiercony  $\varnothing 4,2$  mm
- ⑥ Regulacja czułości: przyciskiem Teach-in
- ⑦ wtyk M12 lub przewód

### Możliwości ustawiania WTE11-2, WSE11-2

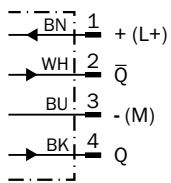


- ③ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ④ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑥ ustawienie zasięgu wykrywania: pojedynczy przycisk Teach-in

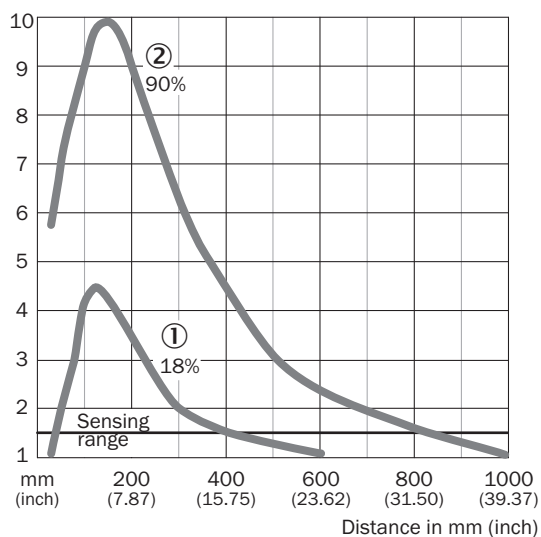
### Typ przyłącza



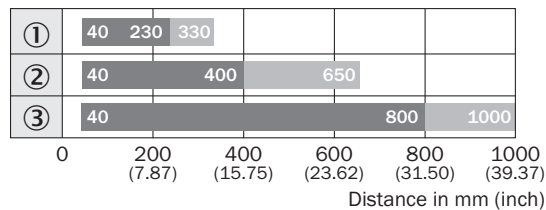
### Schemat elektryczny Cd-083



## Charakterystyka WTE11-2



## Wykres zasięgu wykrywania WTE11-2



- ① Zasięg – kolor czarny, współczynnik emisji 6%
- ② Zasięg – kolor szary, współczynnik emisji 18%
- ③ Zasięg – kolor biały, współczynnik emisji 90%

## 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     |

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Typ                 | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |             |
|  | <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> Niekierunkowy</li> <li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaczepy śrubowe</li> <li>• <b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                             | STE-1204-G          | 6009932     |
|                                                                                   | <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     |

## 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)