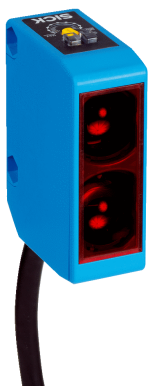




**WTB250-2R1651**  
W250-2

**FOTOPRZEKAŹNIKI**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



### Informacje do zamówienia

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| WTB250-2R1651 | 6044694     |

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-W250 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W250-2](http://www.sick.com/W250-2)

### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                                 |                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Zasada działania</b>                         | Fotoprzekaźnik odbiciowy                                    |
| <b>Szczegóły zasady działania</b>               | Tłumienie tła                                               |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>           | 20 mm x 60 mm x 43,9 mm                                     |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b> | Prostopadłościenny                                          |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                  | 200 mm ... 1.000 mm <sup>1)</sup>                           |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                        | 200 mm ... 1.000 mm <sup>1)</sup>                           |
| <b>Ognisko</b>                                  | Ok. 3°                                                      |
| <b>Rodzaj światła</b>                           | Widzialne światło czerwone                                  |
| <b>Nadajnik światła</b>                         | LED <sup>2)</sup>                                           |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>     | Ø 35 mm (1.000 mm)                                          |
| <b>Kąt rozproszenia</b>                         | Ok. 3°                                                      |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                        | Potencjometr, 2 obroty <sup>3)</sup> Potencjometr, 2 obroty |

<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.

<sup>3)</sup> Ze wskaźnikiem pozycji.

## Mechanika/elektryka

|                                                     |                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające <math>U_B</math></b>         | 24 V DC ... 240 V DC <sup>1)</sup><br>24 V AC/DC ... 240 V AC/DC <sup>1)</sup> |
| <b>Pobór mocy</b>                                   | ≤ 5 VA                                                                         |
| <b>Wyjście przełączające</b>                        | Przełącznik, z separacją galwaniczną <sup>2)</sup>                             |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                              | Zestyk przełączny                                                              |
| <b>Tryb przełączania</b>                            | Załączany przez światło <sup>2)</sup>                                          |
| <b>Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)</b>        | 3 A (240 V AC)<br>3 A (30 V DC)                                                |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                              | ≤ 15 ms                                                                        |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                   | 33 Hz <sup>3)</sup>                                                            |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Przewód, 5-żyłowy, 5 m <sup>4)</sup>                                           |
| <b>Materiał przewodu</b>                            | Tworzywo sztuczne, PVC                                                         |
| <b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>                 | 0,76 mm <sup>2</sup>                                                           |
| <b>Średnica przewodu</b>                            | Ø 6,4 mm                                                                       |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | A <sup>5)</sup><br>C <sup>6)</sup>                                             |
| <b>Klasa ochrony</b>                                | II <sup>7)</sup>                                                               |
| <b>Kategoria przepięciowa</b>                       | 2                                                                              |
| <b>Masa</b>                                         | 330 g                                                                          |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | Tworzywo sztuczne, ABS                                                         |
| <b>Materiał układu optycznego</b>                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                                                        |
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP67                                                                           |
| <b>Zakres dostawy</b>                               | Kątownik mocujący BEF-W250                                                     |
| <b>Kategoria użytkowa</b>                           | AC-15, DC-13<br>Wg EN 60947-1                                                  |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>      | EN 60947-5-2 <sup>8)</sup>                                                     |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -25 °C ... +55 °C                                                              |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -40 °C ... +70 °C                                                              |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503                                                  |

1) ± 10%.

2) Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskiei.

3) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

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

6) C = tłumienie impulsów zakłócających.

7) Napięcie znamionowe: 250 V AC.

8) Urządzenia AC/DC są zgodne z regulacjami dotyczącymi zabezpieczeń przed zakłóceniami w warunkach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W warunkach domowych mogą powodować zakłócenia radiowe.

## Certyfikaty

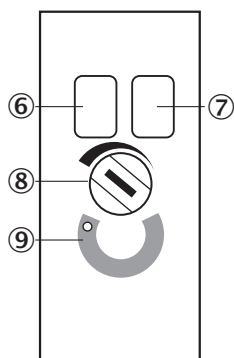
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b> | ✓ |

|                                                                   |   |
|-------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                         | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                                                 | ✓ |
| <b>Certyfikat CCC</b>                                             | ✓ |
| <b>Certyfikat cRUus</b>                                           | ✓ |
| <b>Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)</b> | ✓ |

### Klasyfikacje

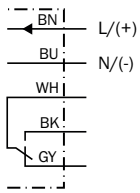
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS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

### Możliwości ustawiania WTB250-2



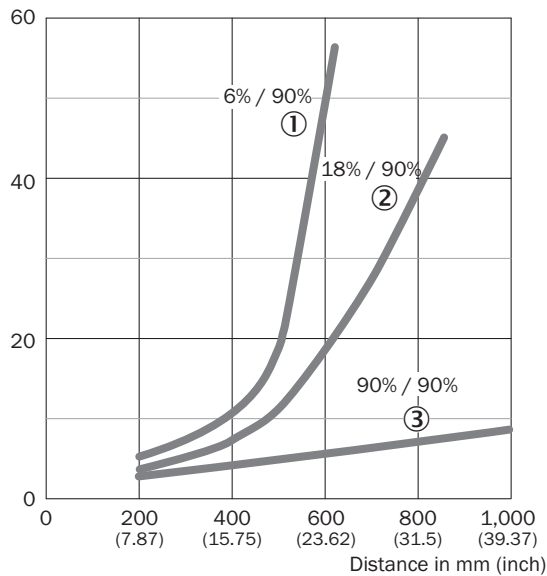
- ⑥ zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
- ⑦ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑧ Ustawianie zasięgu: potencjometrem
- ⑨ wskaźnik pozycjonowania – regulacja czułości (270°)

## Schemat elektryczny Cd-163



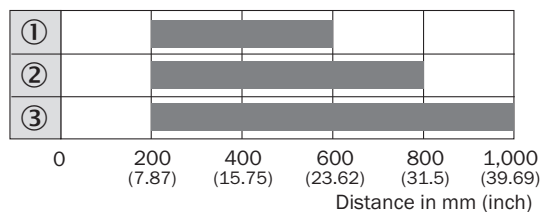
## Charakterystyka WTB250-2, 1000 mm

% of sensing range



- ① zasięg wykrywania – kolor czarny, białe tło
- ② zasięg wykrywania – kolor szary, białe tło
- ③ zasięg wykrywania – kolor biały, białe tło

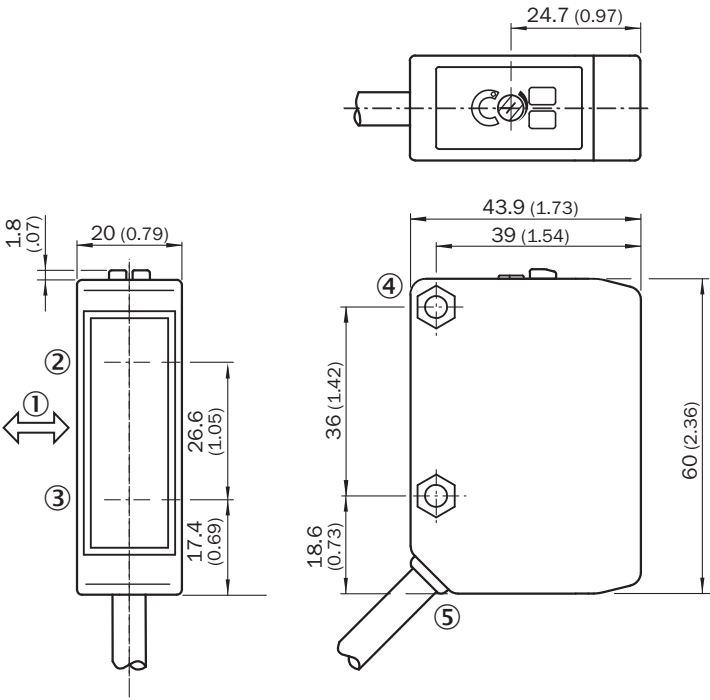
## Wykres zasięgu wykrywania WTB250-2, 1000 mm



■ Sensing range

- ① zasięg wykrywania – kolor czarny, białe tło
- ② zasięg wykrywania – kolor szary, białe tło
- ③ zasięg wykrywania – kolor biały, białe tło

Rysunek wymiarowy WTB250-2, AC/DC, przewód



Wymiary w mm

- ① preferowany kierunek materiału pomiarowego
- ② oś nadajnika
- ③ oś odbiornika
- ④ przełotowy otwór wiercony  $\varnothing 4,2$  mm, z obu stron na nakrętkę sześciokątną M4
- ⑤ przewód podłączeniowy

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W250-2](http://www.sick.com/W250-2)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Typ        | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A</li><li>• <b>Opis:</b> Nieekranowany</li><li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li><li>• <b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> <math>\leq 0,75 \text{ mm}^2</math></li><li>• <b>Wskazówka:</b> Do urządzeń sieci przemysłowej</li></ul> | STE-1205-G | 6022083     |

## 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)