



KARTA CHARAKTERYSTYKI

## WSE280-2N4331

W280-2  
Fotoprzełączniki

# SICK

Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

## FOTOPRZEKAŹNIKI

## WSE280-2N4331

## INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| WSE280-2N4331 | 6044742     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie [www.sick.com/W280-2](http://www.sick.com/W280-2)

## SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

## CECHY

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Zasada działania                         | Fotoprzekaźnik barierowy   |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm  |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny         |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 0 m ... 60 m               |
| Zasięg wykrywania                        | 0 m ... 50 m               |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła                         | LED <sup>1)</sup>          |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 0,6 m (20 m)             |
| Rodzaj ustawiania                        | Potencjometr               |

<sup>1)</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, nadajnik                        | ≤ 20 mA                                                                  |
| Pobór prądu, odbiornik                       | ≤ 20 mA <sup>3)</sup>                                                    |
| Wyjście przetaczające                        | NPN                                                                      |
| Tryb przetaczania                            | Załączany na jasno/ciemno                                                |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia                | Do wyboru, za pomocą przetącznika jasno/ciemno                           |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                   | ≤ 100 mA                                                                 |
| Czas odpowiedzi                              | ≤ 0,5 ms <sup>4)</sup>                                                   |
| Częstotliwość przetaczania                   | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                                   |
| Typ przyłącza                                | Przyłącze zaciskowe                                                      |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| Klasa ochrony                                | III                                                                      |
| Masa                                         | 300 g                                                                    |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, ABS                                                   |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                                                  |
| Stopień ochrony                              | IP66<br>IP67                                                             |
| Zakres dostawy                               | Kątownik mocujący BEF-W280                                               |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)      | EN 60947-5-2 <sup>10)</sup>                                              |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -25 °C ... +55 °C                                                        |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C                                                        |
| Nr pliku UL                                  | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503                                            |

<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> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

<sup>8)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>9)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

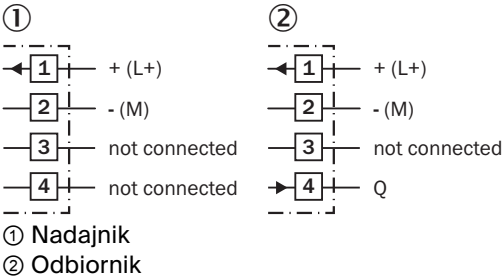
<sup>10)</sup> Urządzenia AC/DC (tylko -2Rxxxx) są zgodne z regulacjami dotyczącymi zabezpieczeń przed zakłóceniami w warunkach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W warunkach domowych mogą powodować zakłócenia radiowe.

CERTYFIKATY

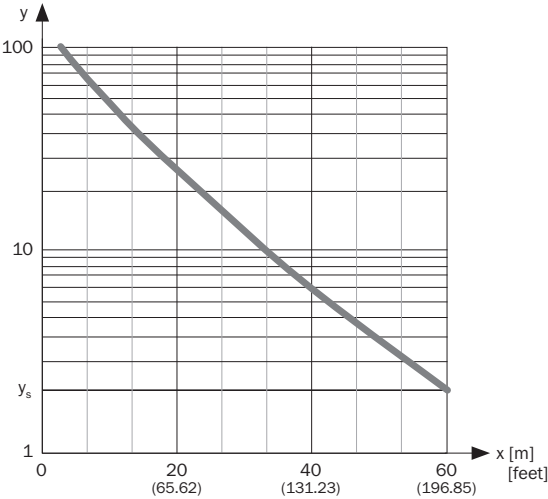
|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                        | ✓ |
| UK declaration of conformity                        | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                      | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                  | ✓ |
| China RoHS                                          | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| cRUus certificate                                 | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

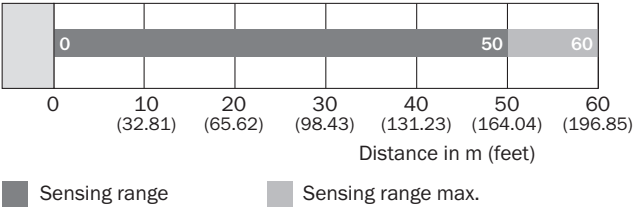
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-190



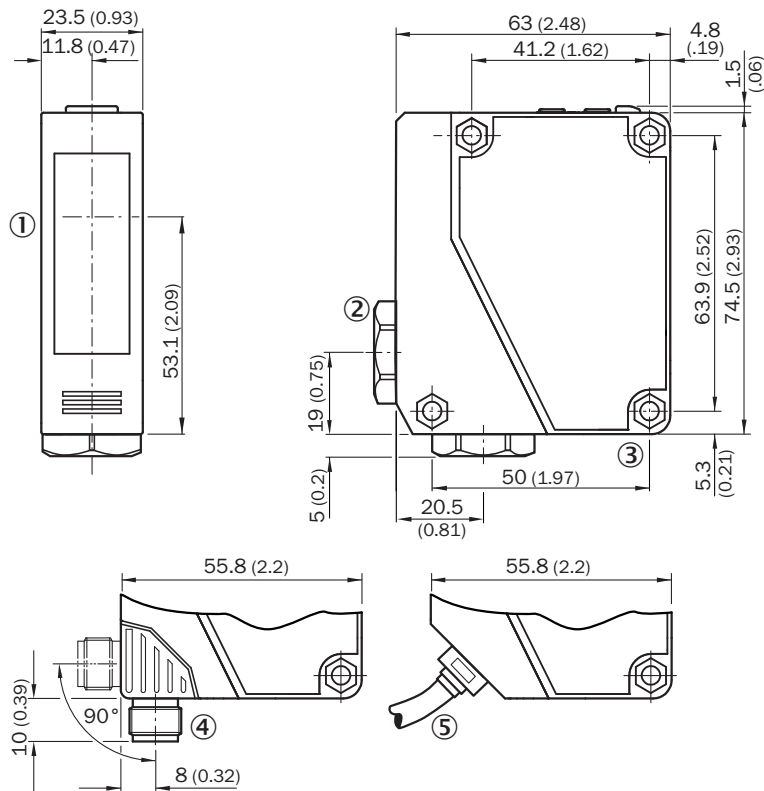
CHARAKTERYSTYKA WSE280-2



WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WSE280-2



## RYSUNEK WYMIAROWY WSE280-2, DC



## Wymiary w mm

- ① Środek osi optycznej nadajnika i odbiornika
- ② przepust kablowy 3/8" dla przewodu o średnicy od 6 do 8 mm
- ③ przelotowy otwór wiercony, Ø 4,3 mm
- ④ wtyk M12, 4-pinowy, obracany o 90°, blokowany za pomocą elementu przesuwne
- ⑤ przewód, 2 m, 3-żyłowy, Ø 3,8 mm

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresie [www.sick.com/6044742](http://www.sick.com/6044742)



# SICK W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymagań lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.