



KARTA CHARAKTERYSTYKI

## WSE280-2H4331

W280-2  
Fotoprzełączniki

# SICK

Sensor Intelligence

## FOTOPRZEKAŹNIKI

## WSE280-2H4331

## INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ           | Nr artykułu             |
|---------------|-------------------------|
| WSE280-2H4331 | <a href="#">6044747</a> |

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



Rysunek może się różnić

## 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 $U_B$                    | 24 V DC ... 240 V DC <sup>1)</sup><br>24 V AC ... 240 V AC <sup>1)</sup> |
| Pobór mocy, nadajnik                         | ≤ 3,5 VA                                                                 |
| Pobór mocy, odbiornik                        | ≤ 3,5 VA                                                                 |
| Wyjście przelączające                        | Przełącznik, z separacją galwaniczną <sup>2)</sup>                       |
| Funkcja wyjścia                              | Zestyk przelączny                                                        |
| Tryb przelączania                            | Załączany przez światło <sup>2)</sup>                                    |
| Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)        | 3 A (240 V AC)<br>3 A (30 V DC)                                          |
| Czas odpowiedzi                              | ≤ 15 ms                                                                  |
| Częstotliwość przelączania                   | 33 Hz <sup>3)</sup>                                                      |
| Typ przyłacza                                | Przyłaczę zaciskowe                                                      |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>4)</sup><br>C <sup>5)</sup>                                       |
| Klasa ochrony                                | II <sup>6)</sup>                                                         |
| Kategoria przepięciowa                       | 2                                                                        |
| Masa                                         | 300 g                                                                    |
| Emisja zakłóceń                              | EN 61000-6-3 (tylko -2Hxxx) <sup>7)</sup>                                |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, ABS                                                   |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                                                  |
| Stopień ochrony                              | IP66<br>IP67                                                             |
| Zakres dostawy                               | Kątownik mocujący BEF-W280                                               |
| Kategoria użytkowa                           | AC-15, DC-13<br>Wg EN 60947-1                                            |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)      | EN 60947-5-2<br>EN 61000-6-3 (tylko -2Hxxx) <sup>8) 9)</sup>             |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -25 °C ... +55 °C                                                        |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C                                                        |

<sup>1)</sup> + - 10%.

<sup>2)</sup> Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskier.

<sup>3)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>4)</sup> A = przyłacza  $U_B$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>5)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>6)</sup> Napięcie znamionowe: 250 V AC/DC.

<sup>7)</sup> W przypadku zasilania DC długość przewodu między źródłem zasilania i fotoprzełącznikiem barierowym musi wynosić < 30 m.

<sup>8)</sup> Urządzenia AC/DC (tylko -2Rxxx) są zgodne z regulacjami dotyczącymi zabezpieczeń przed zakłóceniami w warunkach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W warunkach domowych mogą powodować zakłócenia radiowe.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

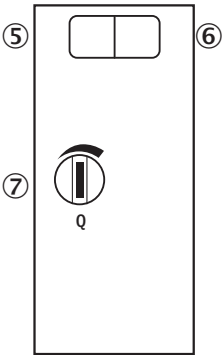
|                   |            |
|-------------------|------------|
| MTTF <sub>D</sub> | 441 lat(a) |
| DC <sub>avg</sub> | 0 %        |

CERTYFIKATY

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| EU declaration of conformity   | ✓ |
| UK declaration of conformity   | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

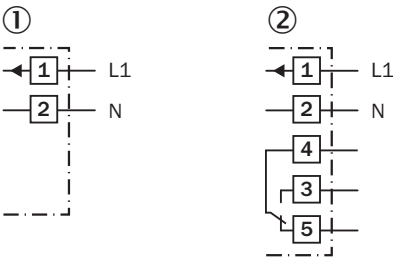
|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| Moroccan declaration of conformity                | ✓ |
| China RoHS                                        | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA WSE280-2H/-2R



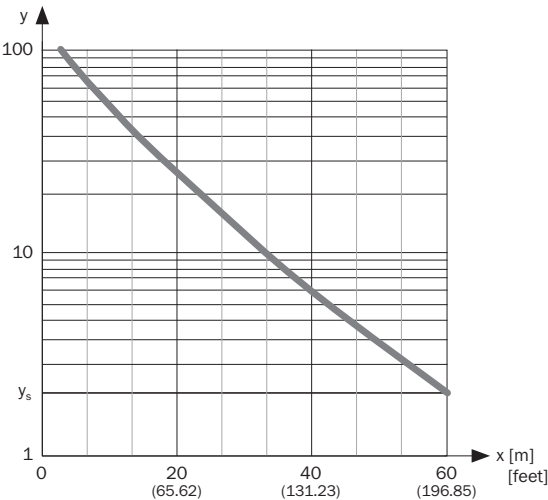
- ⑤ zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
- ⑥ żółta dioda LED: status odbioru światła (tylko odbiorniki WE)
- ⑦ regulator czułości: potencjometr (tylko odbiornik WE)

SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-227

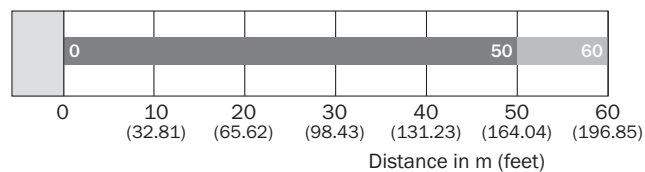


- ① Nadajnik
- ② Odbiornik

CHARAKTERYSTYKA WSE280-2



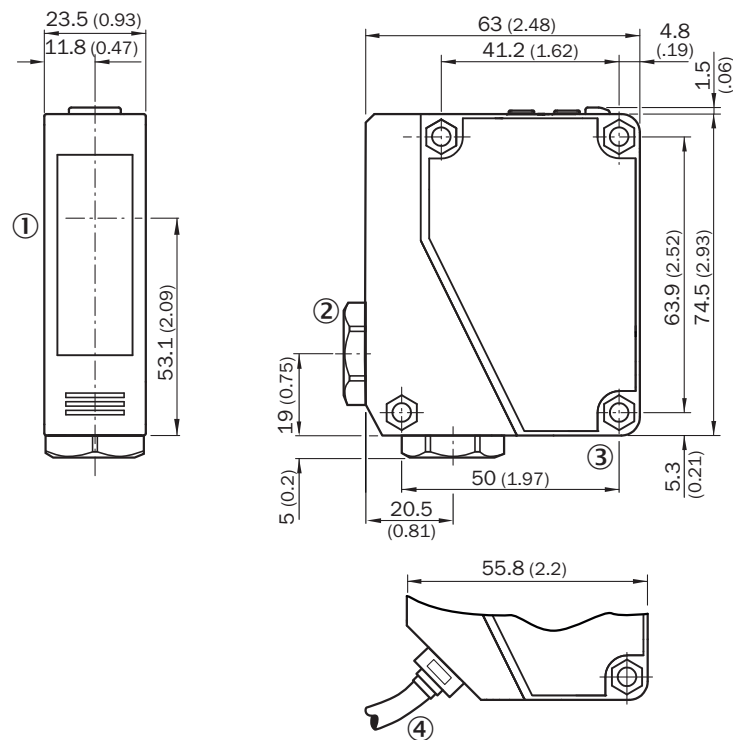
## WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WSE280-2



■ Sensing range

■ Sensing range max.

## RYSUNEK WYMIAROWY WSE280-2, AC/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 przełotowy otwór wiercony, Ø 4,3 mm
- ④ przewód, 2 m, 5-żyłowy, Ø 6,3 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 adresem [www.sick.com/6044747](http://www.sick.com/6044747)



# 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.