



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WSE280-2R1531

W280-2
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WSE280-2R1531

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WSE280-2R1531	6044763

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W280-2



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzełącznik 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 ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 0,6 m (20 m)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_u = +25 °C.

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U_B	24 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC ... 240 V AC ¹⁾
Pobór mocy, nadajnik	≤ 3,5 VA
Pobór mocy, odbiornik	≤ 3,5 VA
Wyjście przetaczające	Przełącznik, z separacją galwaniczną ²⁾
Funkcja wyjścia	Zestyk przetaczny
Tryb przetwarzania	Załączany przez światło ²⁾
Prąd ładeniowy (napięcie ładeniowe)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
Czas odpowiedzi	≤ 15 ms
Częstotliwość przetwarzania	33 Hz ³⁾
Typ przyłącza	Przewód, 5-żyłowy, 2 m ⁴⁾
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,76 mm ²
Układy zabezpieczające	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Klasa ochrony	II ⁷⁾
Kategoria przepięciowa	3
Masa	300 g
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3 (tylko -2Hxxxx) ⁸⁾
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-W280
Kategoria użytkowa	AC-15, DC-13 Wg EN 60947-1
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (tylko -2Hxxxx) ^{9) 9)}
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

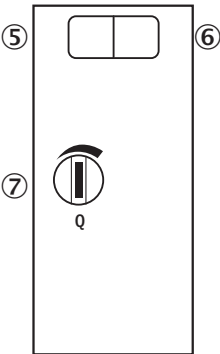
¹⁾ +/- 10%.²⁾ Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskiei.³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁴⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.⁵⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.⁶⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.⁷⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC/DC.⁸⁾ W przypadku zasilania DC długość przewodu między źródłem zasilania i fotoprzełącznikiem barierowym musi wynosić < 30 m.⁹⁾ 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.**CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO**

MTTF ₀	446 lat(a)
DC _{avg}	0 %

CERTYFIKATY

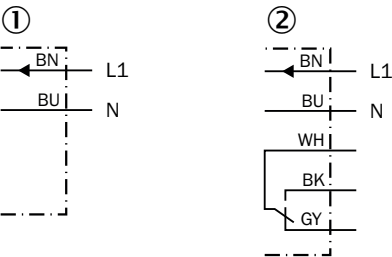
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA WSE280-2H/-2R



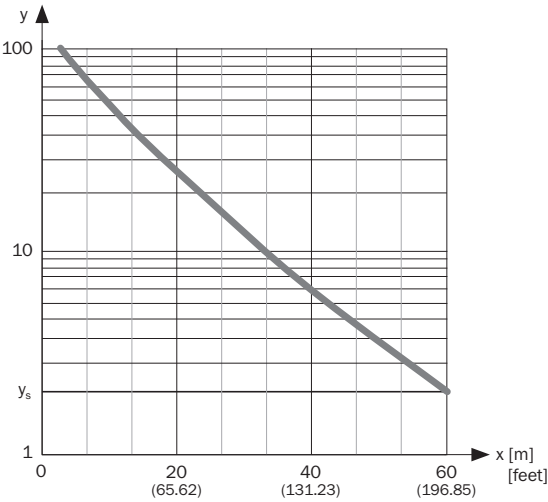
- ⑤ zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
- ⑥ żółta dioda LED: status odbioru światła (tylko odbiorniki WE)
- ⑦ regulator czułości: potencjometr (tylko odbiornik WE)

SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-228

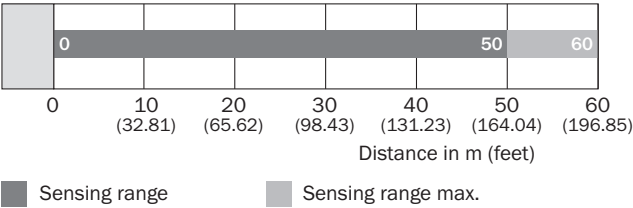


- ① Nadajnik
- ② Odbiornik

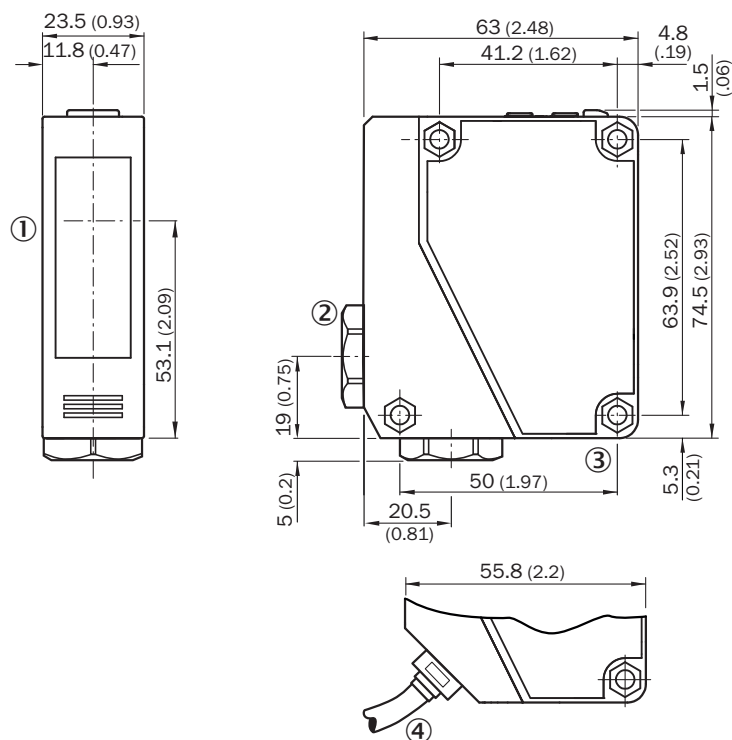
CHARAKTERYSTYKA WSE280-2



WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WSE280-2



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/6044763



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.