

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WS/WE260-R270

W260
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WS/WE260-R270

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WS/WE260-R270	6020774

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W260



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	25 mm x 78 mm x 63 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 45 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 40 m
Ognisko	Ok. 1°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 700 mm (40 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 1°
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 270°

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

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające	12 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC ... 240 V AC ¹⁾
Pobór mocy, nadajnik	≤ 4 VA
Pobór mocy, odbiornik	≤ 5 VA

¹⁾ ±10%.

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

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁴⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁵⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁶⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC/DC.

Wyjście przetaczające	Przełącznik, z separacją galwaniczną ²⁾
Funkcja wyjścia	Zestyk przetączny
Tryb przetaczania	Załączany przez światło ²⁾
Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
Czas odpowiedzi	≤ 20 ms
Częstotliwość przetaczania	25 Hz ³⁾
Kąt odbioru	Ok. 20°
Funkcją czasu	Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia
Czas opóźnienia	Regulacja za pomocą przełącznika poziomu czasu, 0,1 s ... 10 s Regulacja za pomocą przełącznika czasowego
Typ przyłącza	Przyłącze zaciskowe
Układy zabezpieczające	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Klasa ochrony	II ⁶⁾
Masa	120 g
Emisja zakłóceń	Level EN 61000-6-3 Środowisko mieszkalne i handlowe
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PC
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Uchwyt montażowy BEF-W260
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Level EN 61000-6-3 Środowisko mieszkalne i handlowe
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	EN50081-1, 242356

¹⁾ +- 10%.

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

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁴⁾ A = przyłącza U₀ z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁵⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁶⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC/DC.

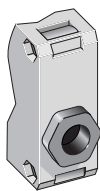
CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

MTTF _D	331 lat(a)
DC _{avg}	0 %

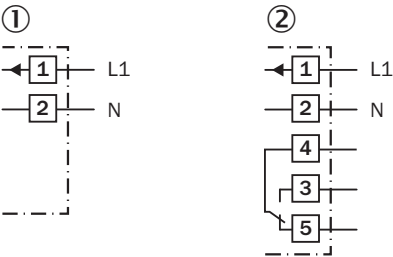
CERTYFIKATY

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

TYP PRZYŁĄCZA

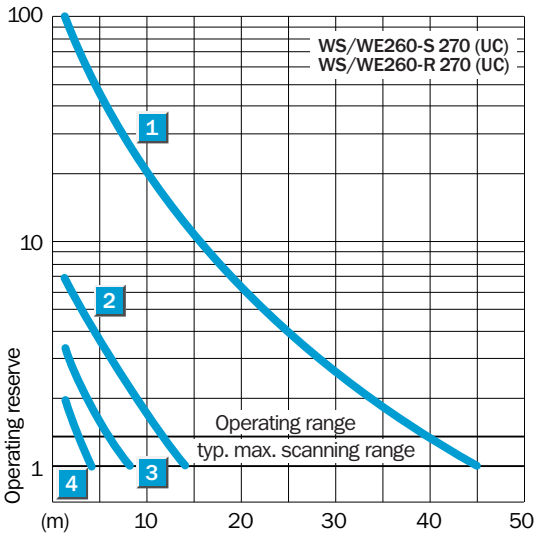


SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-227

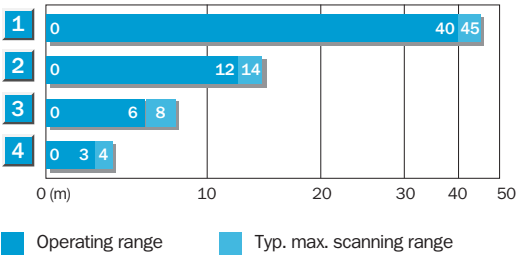


- ① Nadajnik
- ② Odbiornik

CHARAKTERYSTYKA

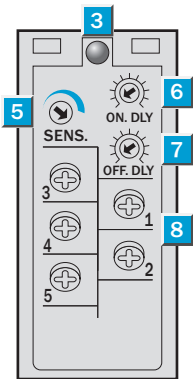


WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



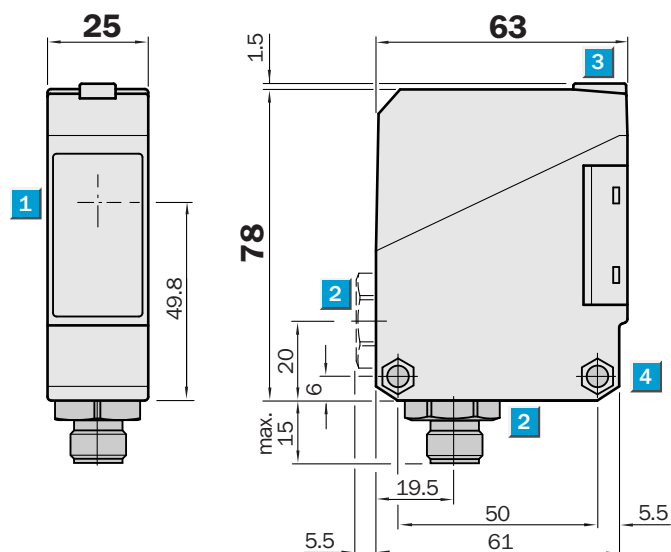
Scanning range reduction when using slotted masks	
1	Without slotted mask
2	Slot width 5 mm
3	Slot width 2 mm
4	Slot width 1 mm

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA



- ③ pomarańczowa dioda LED:
- ③ WE 260: wyjście przetaczające aktywne
- ③ WS 260: nadajnik aktywny
- ⑤ regulator czułości
- ⑥ regulacja czasu opóźnienia – opóźnienie włączenia t_{ON}
- ⑦ regulacja czasu opóźnienia – opóźnienie wyłączenia t_{OFF}
- ⑧ złącza zaciskowe

RYSUNEK WYMIAROWY



Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej nadajnika lub odbiornika
- ② przepust kablowy 1/2" PF dla przewodu o średnicy od 6 do 10 mm na dole lub z tyłu lub złącza wtykowego M12 na dole (do wyboru)
- ③ pomarańczowa dioda LED:
- ③ WE 260: wyjście przełączające aktywne
- ③ WS 260: nadajnik aktywny
- ④ przelotowy otwór wiercony $\varnothing 5,2$ mm, z obu stron na nakrętkę sześciokątną M5

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/6020774



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.