

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WS/WE260-F470

W260
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WS/WE260-F470

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WS/WE260-F470	6020974

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 ... 35 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 30 m
Ognisko	Ok. 1,4°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 700 mm (30 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 1,4°
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 270°

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

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu, nadajnik	20 mA ³⁾
Pobór prądu, odbiornik	35 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno
Prąd wyjściowy I _{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Kąt odbioru	Ok. 20°
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	II ¹⁰⁾
Masa	120 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PC
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-W260 (2x)
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po 0 V
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

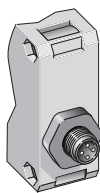
⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹⁰⁾ Napięcie znamionowe: 50 V DC.

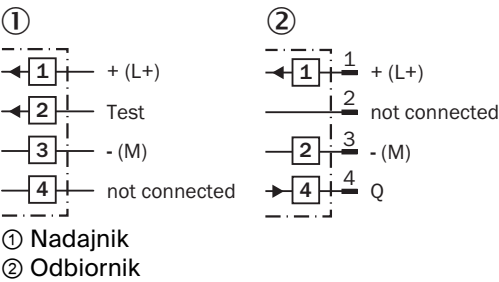
CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

MTTF ₀	603 lat(a)
DC _{avg}	0 %

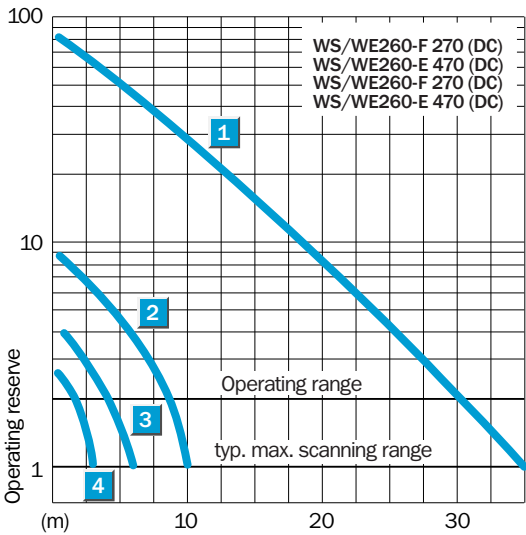
TYP PRZYŁĄCZA



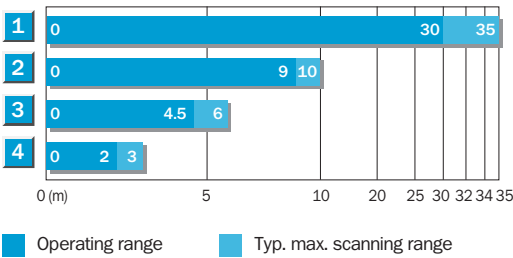
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-182



CHARAKTERYSTYKA

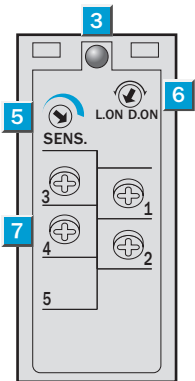


WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



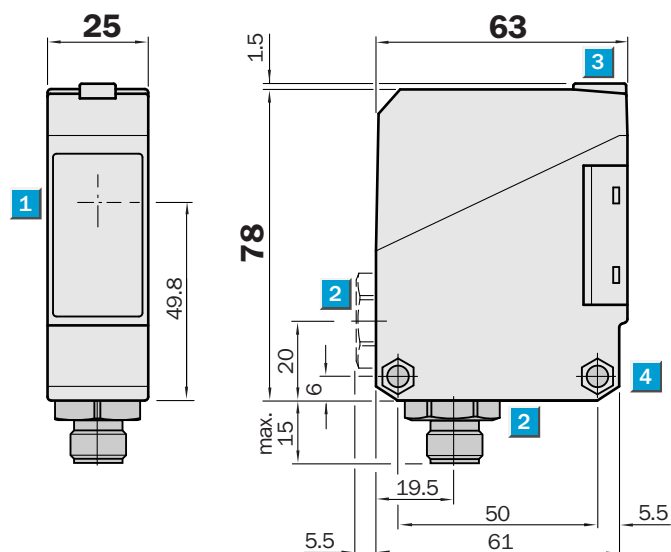
Scanning range reduction when using slotted masks	
1	Without slotted mask
2	Orifice width 5 mm
3	Orifice width 2 mm
4	Orifice width 1 mm

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA



- ③ pomarańczowa dioda LED:
- ③ WE 260: wyjście przełączające aktywne
- ③ WS 260: nadajnik aktywny
- ⑤ sygnalizacja odbioru (WE)
- ⑥ przełącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez ciemność
- ⑦ 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/6020974



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.