

WL260-F270

W260

FOTOPRZEKAŹNIKI COMPACT

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL260-F270	6020976

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-W260 (1), P250 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W260

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Układ dwusoczewkowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	25 mm x 78 mm x 63 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0,01 m ... 14 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,01 m ... 9,5 m ²⁾ 0,01 m ... 11,5 m ¹⁾
Ognisko	Ok. 1,7°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ³⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 240 mm (8 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 1,7°
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 270°

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

²⁾ Odbłyśnik P250.

³⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
----------------------------	-----------------------------------

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

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

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_y 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.

Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	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	≤ 1,5 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	333 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Przyłącze zaciskowe
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	II ¹⁰⁾
Masa	120 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Odbłyśnik P250, Uchwyt montażowy BEF-W260
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po U _v
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	EN50081-1, 242356

1) Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem 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 zwarciem.

10) Napięcie znamionowe: 50 V DC.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

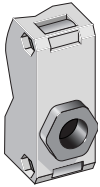
MTTF_D	908 lat(a)
DC_{avg}	0 %

Klasyfikacje

eCl@ss 5.0	27270902
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 6.0	27270902
eCl@ss 6.2	27270902

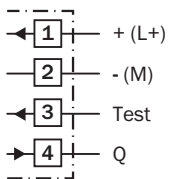
eCl@ss 7.0	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Typ przyłącza

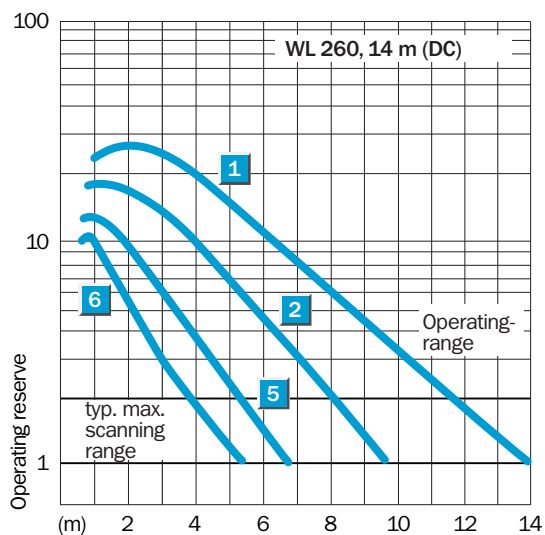


Schemat elektryczny

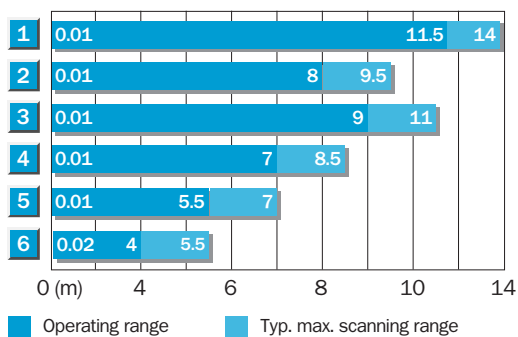
Cd-123



Charakterystyka

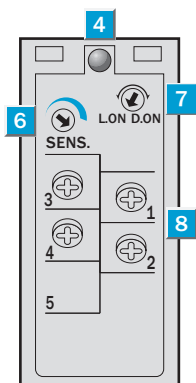


Wykres zasięgu wykrywania



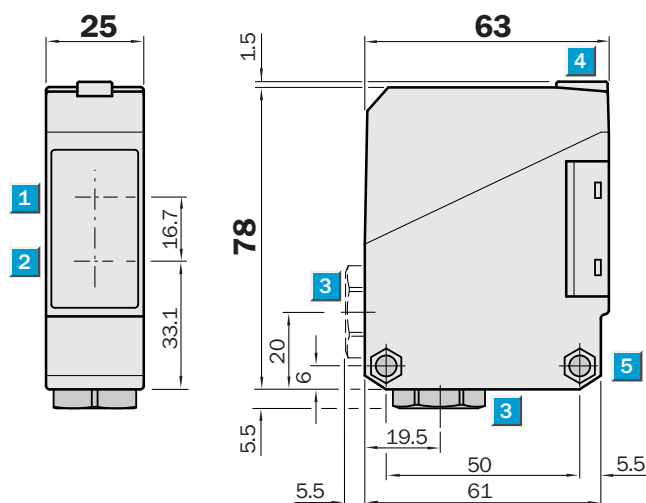
Reflector type	Operating range
1 PL 80 A	0.01 ... 11.5 m
2 P 250	0.01 ... 8 m
3 PL 50 A or PL 40 A	0.01 ... 9 m
4 PL 30 A or PL 31 A	0.01 ... 7 m
5 PL 20 A	0.01 ... 5.5 m
6 Reflective tape Diamond Grade	0.02 ... 4 m

Możliwości ustawiania




- ④ Żółta dioda LED: wyjście przełączające aktywne
- ⑥ Ustawienie zasięgu wykrywania
- ⑦ Przełącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez ciemność
- ⑧ Złącza zaciskowe



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W260

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Odbłyśniki			
	Prostokątny, przykręcany, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	P250	5304812

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-W260	5304819
	Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników, Stal, ocynkowana	BEF-WN-REFX	2064574

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com