

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL45-N250

W45
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL45-N250

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL45-N250	1008839

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W45



SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	60 mm x 105 mm x 105 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	1 m ... 55 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	1 m ... 45 m ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 230 mm (16 m)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr
Cechy szczególne	Ustawiony wstępnie na załączany przez ciemność Ogrzewanie szyby przedniej, dynamiczne, w połączeniu z szybą przednią ze szkła

¹⁾ OP60-00.

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_u = +25 °C.

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 60 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	250 mA ³⁾
Wyjście przetaczające	NPN
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przetaczania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 200 mA
Czas odpowiedzi	≤ 1,2 ms ⁴⁾
Częstotliwość przetaczania	400 Hz ⁵⁾
Funkcją czasu	Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia
Czas opóźnienia	Regulacja za pomocą przetacznika poziomu czasu, 0,5 s, 0,015 s ... 12 s, 0,3 s
Typ przyłącza	Przyłącze zaciskowe z PG13,5, 6-pinowe
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Klasa ochrony	I ⁹⁾
Masa	800 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Ogrzewanie przedniej szybki	✓
Wyjście sygnalizujące zabrudzenie	100 mA ¹⁰⁾
Materiał obudowy	Metal
Stopień ochrony	IP67
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po U_v
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C ¹¹⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C

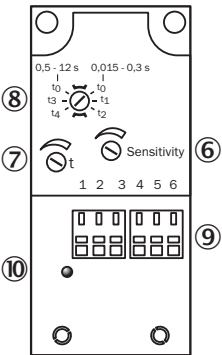
¹⁾ Wartości graniczne.²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_v .³⁾ Bez obciążenia.⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁶⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.⁹⁾ Napięcie znamionowe: 50 V DC.¹⁰⁾ Miga z częstotliwością ok. 5 Hz, przetaczanie zgodnie z UV.¹¹⁾ Do 140°C z płytami chłodzącymi (patrz Akcesoria).**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

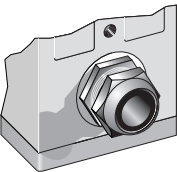
✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

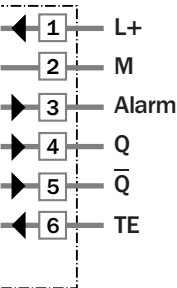


- 6 regulator czułości
- 7 regulacja czasu opóźnienia
- 8 przetąacznik typu czasu opóźnienia
- 9 listwa zaciskowa
- 10 wskaźnik stanu przetączania

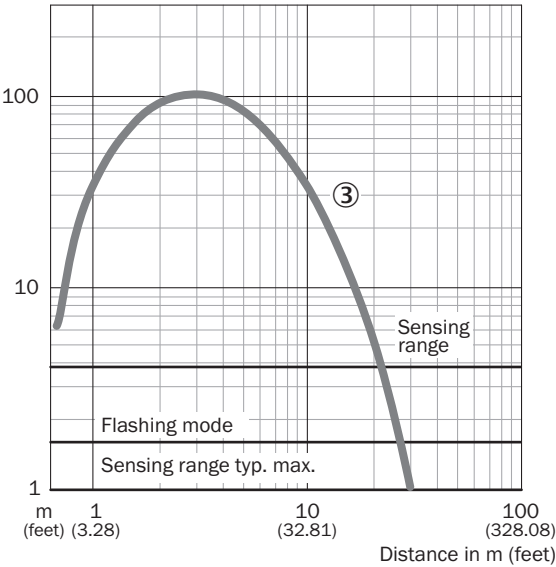
TYP PRZYŁĄCZA



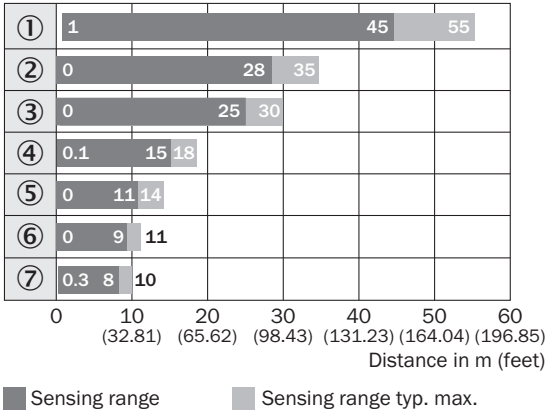
SCHEMAT ELEKTRYCZNY



CHARAKTERYSTYKA



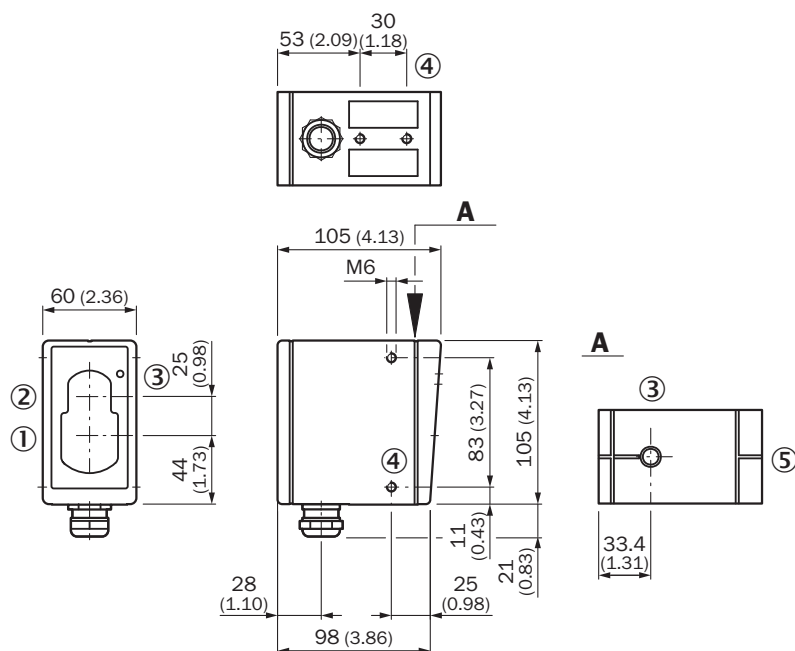
WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



Reflector type

- ① OP60 ... ∞
- ② 4 x PL80
- ③ PL80A
- ④ C110
- ⑤ PL50
- ⑥ PL30
- ⑦ Reflective tape Diamond Grade

RYSUNEK WYMIAROWY



Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej, nadajnik
- ② Środek osi optycznej odbiornika
- ③ sygnalizacja odbioru
- ④ gwint mocujący M6, głębokość 8 mm
- ⑤ rowek celownika

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/1008839



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.