

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WS/WE45-R650

W45
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WS/WE45-R650

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WS/WE45-R650	1010996

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



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	60 mm x 105 mm x 105 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 350 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 300 m
Ognisko	Ok. 0,9°
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	LED ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 4,5 m (300 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 0,9°
Rodzaj ustawiania	Potencjometr
Cechy szczególne	Pulsująca

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_u = +25^\circ\text{C}$.

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U_B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC ¹⁾
Pobór mocy, nadajnik	≤ 6 VA
Pobór mocy, odbiornik	≤ 6 VA

¹⁾ Wartości graniczne, prąd znamionowy wtyku: $I_N = \text{maks. } 10 \text{ A}$.

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

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁴⁾ A = przylączy U_B z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁵⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁶⁾ Do 140°C z płytami chłodzącymi (patrz Akcesoria).

Wyjście przetaczające	Przełącznik, z separacją galwaniczną ²⁾
Funkcja wyjścia	Zestyk przetączny
Tryb przetaczania	Załączany na jasno/ciemno ²⁾
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, za pomocą przetącznika typu czasu opóźnienia
Prąd ładeniowy (napięcie ładeniowe)	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 120 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general purpose / 2 A @ 250 V AC, pilot duty
Czas odpowiedzi	≤ 10 ms
Częstotliwość przetaczania	10 Hz ³⁾
Funkcją czasu	Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia
Czas opóźnienia	Regulacja za pomocą przetącznika poziomu czasu, 0,5 s ... 12 s
Typ przyłącza	Wtyk Hirschmann, 6-pinowy
Układy zabezpieczające	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Klasa ochrony	I
Masa	1.600 g
Ogrzewanie przedniej szybki	✓
Materiał obudowy	Metal
Stopień ochrony	IP65
Kategoria użytkowa	AC-15, DC-13 Wg EN 60947-1
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C ⁶⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Numer katalogowy poszczególnych elementów	1009727 WE45-R650 1009734 WS45-U650

¹⁾ Wartości graniczne, prąd znamionowy wtyku: I_N = maks. 10 A.

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

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

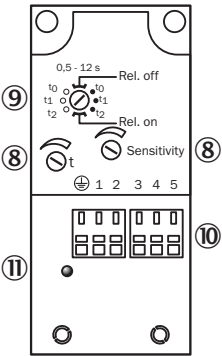
⁵⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁶⁾ Do 140°C z płytami chłodzącymi (patrz Akcesoria).

CERTYFIKATY

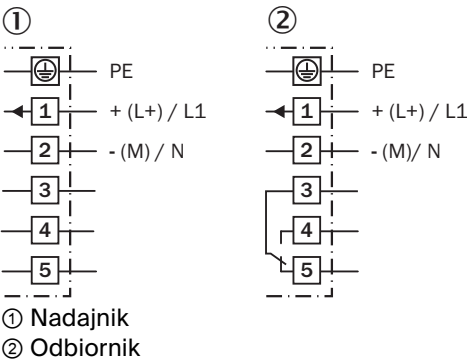
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

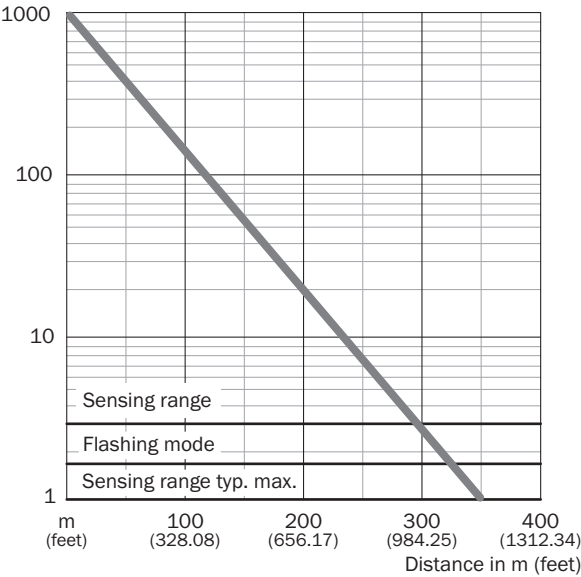


- ⑦ regulator czułości
- ⑧ regulacja czasu opóźnienia
- ⑨ przetąacznik typu czasu opóźnienia
- ⑩ listwa zaciskowa
- ⑪ wskaźnik stanu przetączania

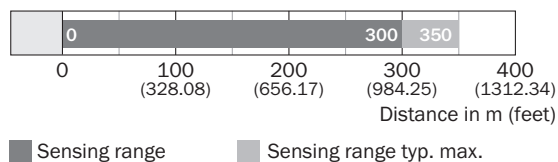
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-168



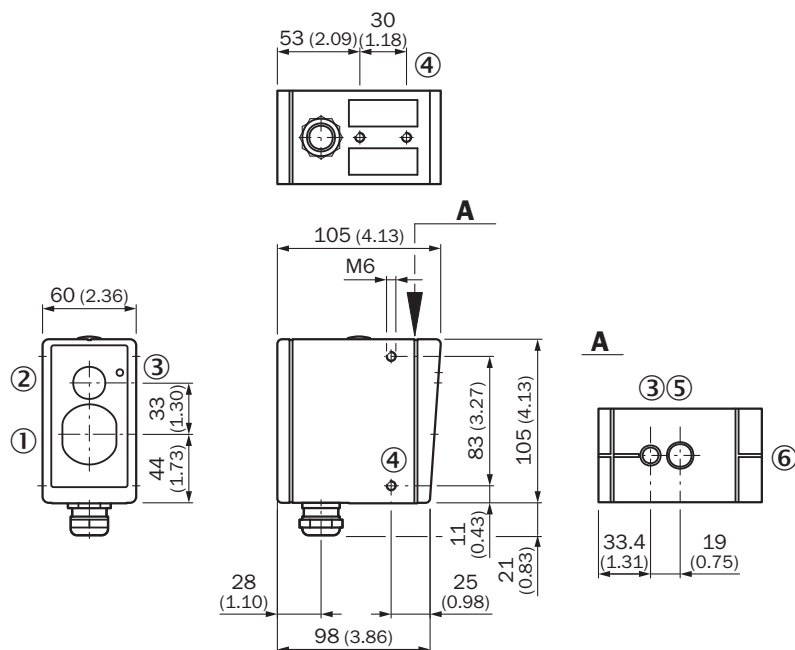
CHARAKTERYSTYKA



WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



RYSUNEK WYMIAROWY



Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej nadajnika (WS),
- ① środek osi optycznej odbiornika (WE)
- ② obiektyw z celownikiem
- ③ sygnalizacja odbioru
- ④ gwint mocujący M6, głębokość 8 mm
- ⑤ okular do wskaźnika wzajemnego położenia
- ⑥ 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/1010996



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.