

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL45-R650

W45
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL45-R650

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL45-R650	1008836

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



Rysunek może się różnić

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	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 _g	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC ¹⁾
Pobór mocy	≤ 6 VA
Wyjście przelączające	Przełącznik, z separacją galwaniczną ²⁾

¹⁾ Wartości graniczne.

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

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

⁵⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

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

Funkcja wyjścia	Zestyk przelączny
Tryb przelączania	Zalączany na jasno/ciemno ²⁾
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, za pomocą przelącznika typu czasu opóŹnienia
Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)	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	≤ 20 ms
Częstotliwość przelączania	10 Hz ³⁾
Funkcją czasu	OpóŹnienie przy włączaniu OpóŹnienie wyłączenia OpóŹnienie włączenia i wyłączenia
Czas opóŹnienia	Regulacja za pomocą przelącznika poziomu czasu, 0,5 s ... 12 s
Typ przyłacza	Wtyk Hirschmann, 6-pinowy
Układy zabezpieczające	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Klasa ochrony	I
Masa	800 g
Filtr polaryzacyjny	✓
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

¹⁾ Wartości graniczne.

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

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁴⁾ A = przyłacza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

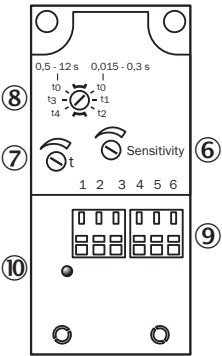
⁵⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

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

CERTYFIKATY

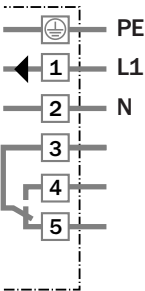
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

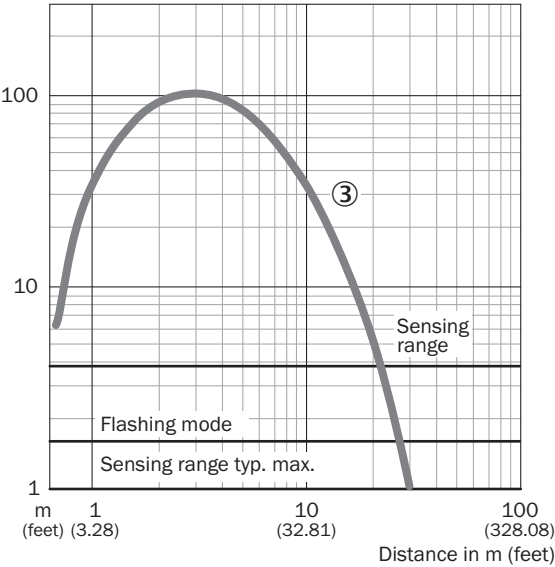


- ⑥ regulator czułości
- ⑦ regulacja czasu opóźnienia
- ⑧ przetącnik typu czasu opóźnienia
- ⑨ listwa zaciskowa
- ⑩ wskaźnik stanu przetączania

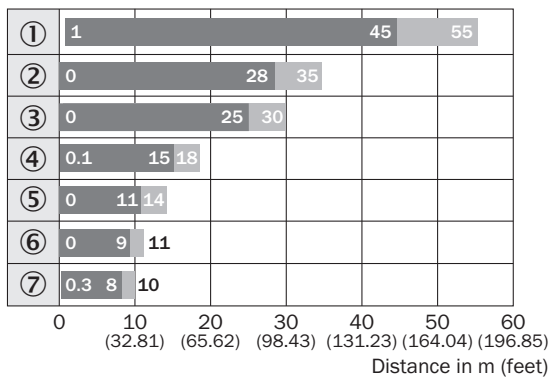
SCHEMAT ELEKTRYCZNY



CHARAKTERYSTYKA



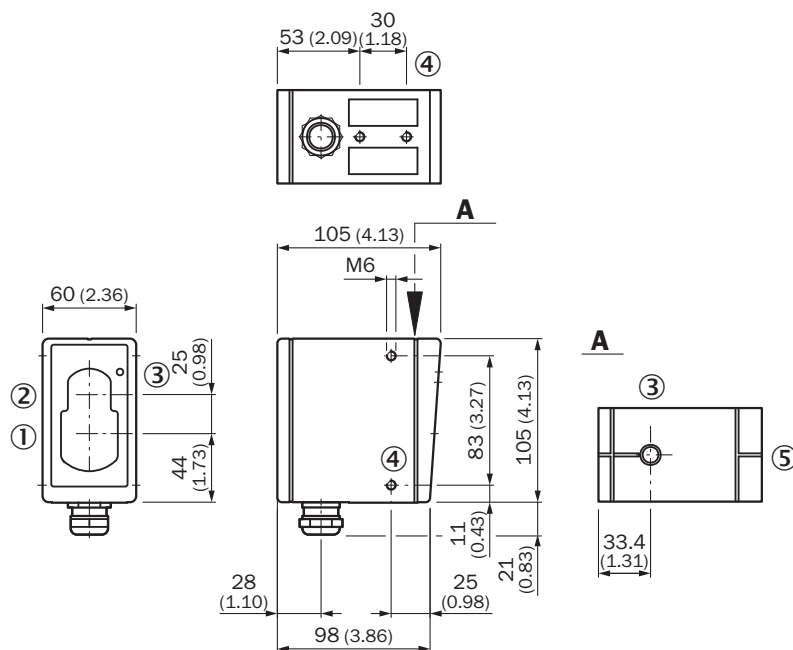
WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



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/1008836



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.