SICK.COM

KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL45-R260

W45
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence

Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL45-R260

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL45-R260	1008562

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	Przyłącze zaciskowe, dla przekroju przewodu: 0,14 mm^2 ... 2,5 mm^2, maks. 16 A

[1] OP60-00.

[2] Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U_B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC [1]
Pobór mocy	≤ 3 VA

[1] Wartości graniczne.

[2] Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskier.

[3] Przy relacji światło/ciemność 1:1.

[4] A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

[5] C = tłumienie impulsów zakłócających.

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

Wyjście przełączające	Przekaźnik, z separacją galwaniczną [2]
Funkcja wyjścia	Zestyk przełączny
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno [2]
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, za pomocą przełącznika 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 przełączania	10 Hz [3]
Funkcją czasu	Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia
Czas opóźnienia	Regulacja za pomocą przełącznika poziomu czasu, 0,5 s ... 12 s
Typ przyłącza	Przyłącze zaciskowe z PG13,5, 6-pinowe
Układy zabezpieczające	A [4] C [5]
Klasa ochrony	I
Masa	800 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Metal
Stopień ochrony	IP67
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 = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

[5] C = tłumienie impulsów zakłócających.

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

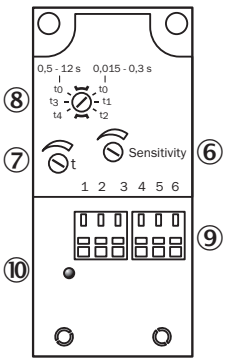
CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

$MTTF_D$	467 lat(a)
DC_{avg}	0 %

CERTYFIKATY

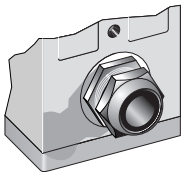
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

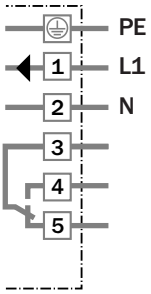


⑥ regulator czułości
⑦ regulacja czasu opóźnienia
⑧ przełącznik typu czasu opóźnienia
⑨ listwa zaciskowa
⑩ wskaźnik stanu przełączania

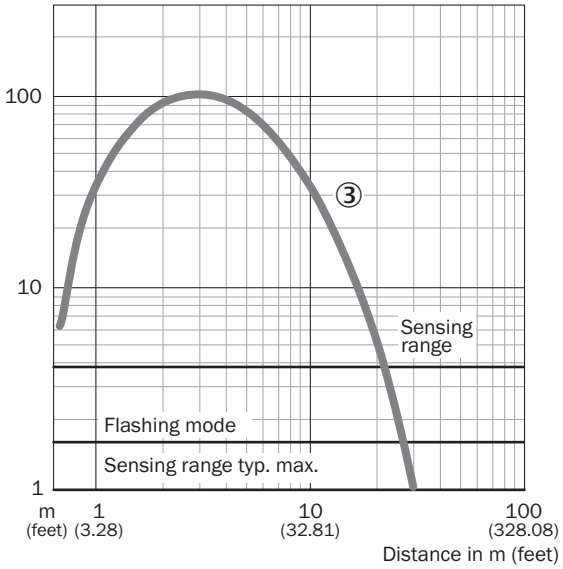
TYP PRZYŁĄCZA



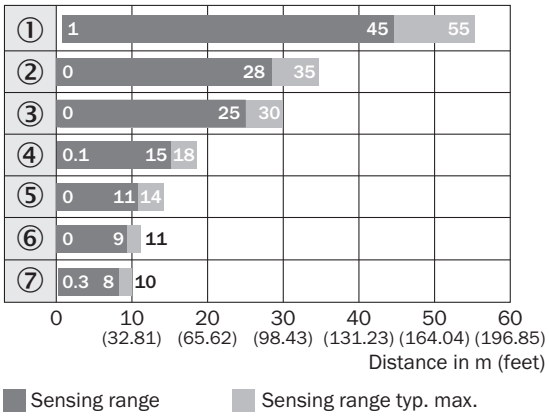
SCHEMAT ELEKTRYCZNY



CHARAKTERYSTYKA



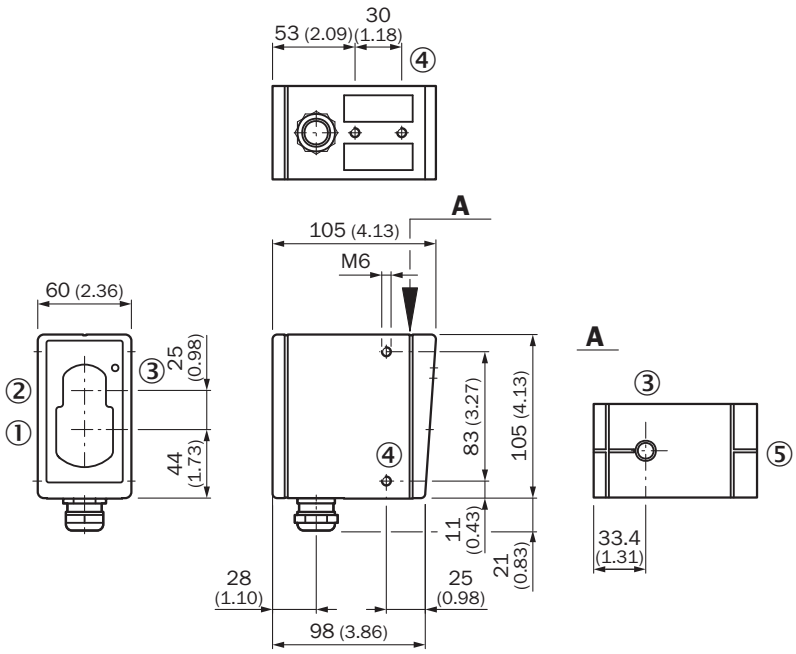
WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



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/1008562

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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 wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence