SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL45-P660

W45
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL45-P660

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL45-P660	1008831

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

[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	50 mA [3]
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 200 mA
Czas odpowiedzi	≤ 1,2 ms [4]
Częstotliwość przełączania	400 Hz [5]
Funkcją czasu	Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia
Czas opóźnienia	Regulacja za pomocą przełącznika poziomu czasu, 0,5 s, 0,015 s ... 12 s, 0,3 s
Typ przyłącza	Wtyk Hirschmann, 6-pinowy
Układy zabezpieczające	A [6] C [7] D [8]
Klasa ochrony	I [9]
Masa	800 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Wyjście sygnalizujące zabrudzenie	100 mA [10]
Materiał obudowy	Metal
Stopień ochrony	IP65
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po 0 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, przełączanie zgodnie z UV.

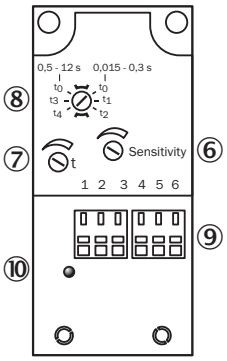
[11] Do 140°C z płytami chłodzącymi (patrz Akcesoria).

CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

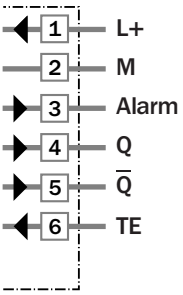
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

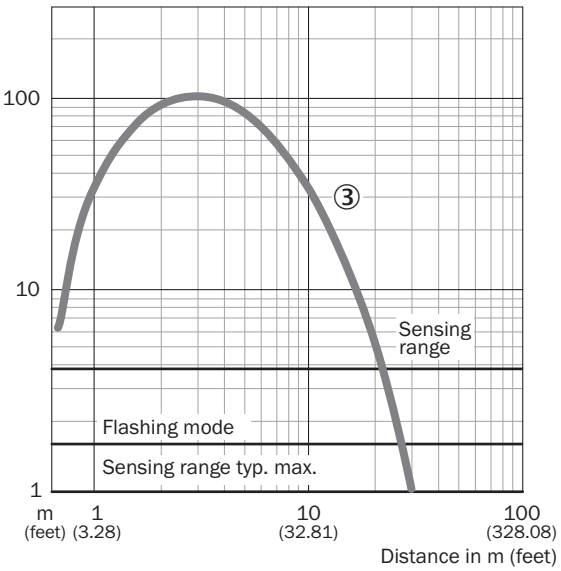


⑥ regulator czułości
⑦ regulacja czasu opóźnienia
⑧ przełącznik typu czasu opóźnienia
⑨ listwa zaciskowa
⑩ wskaźnik stanu przełączania

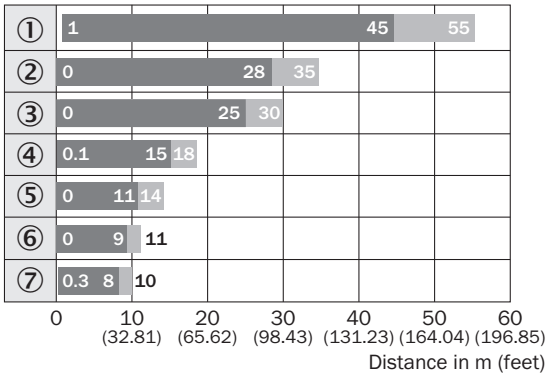
SCHEMAT ELEKTRYCZNY



CHARAKTERYSTYKA



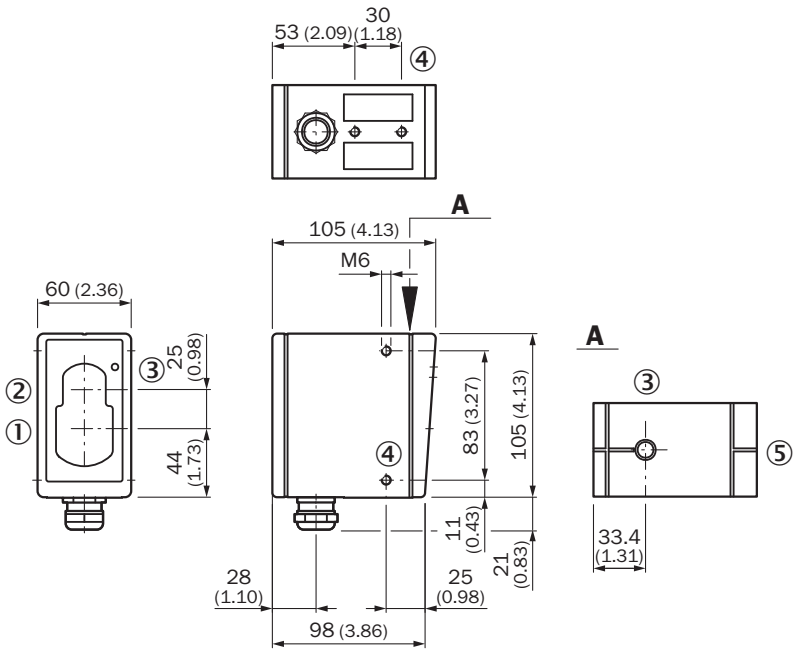
WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



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/1008831

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