



**WL45-P650**

W45

**FOTOPRZEKAŹNIKI COMPACT**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



## Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL45-P650	1008837

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W45](http://www.sick.com/W45)

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

<b>Zasada działania</b>	Fotoprzekaźnik refleksyjny
<b>Szczegóły zasady działania</b>	Układ dwusoczewkowy
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	60 mm x 105 mm x 105 mm
<b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>	Prostopadłościenny
<b>Maks. zasięg wykrywania</b>	1 m ... 55 m <sup>1)</sup>
<b>Zasięg wykrywania</b>	1 m ... 45 m <sup>1)</sup>
<b>Rodzaj światła</b>	Widzialne światło czerwone
<b>Nadajnik światła</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>	Ø 230 mm (16 m)
<b>Rodzaj ustawiania</b>	Potencjometr

<sup>1)</sup> OP60-00.

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Mechanika/elektryka

<b>Napięcie zasilające U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 60 V DC <sup>1)</sup>
<b>Tętnienia resztkowe</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Pobór prądu</b>	250 mA <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> A = przylączy U<sub>y</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>9)</sup> Napięcie znamionowe: 50 V DC.

<sup>10)</sup> Miga z częstotliwością ok. 5 Hz, przełączanie zgodnie z UV.

<sup>11)</sup> Do 140 °C z płytami chłodzącymi (patrz Akcesoria).

<b>Wyjście przełączające</b>	PNP
<b>Funkcja wyjścia</b>	Komplementarne
<b>Tryb przełączania</b>	Załączany na jasno/ciemno
<b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b>	$\leq 200$ mA
<b>Czas odpowiedzi</b>	$\leq 1,2$ ms <sup>4)</sup>
<b>Częstotliwość przełączania</b>	400 Hz <sup>5)</sup>
<b>Funkcją czasu</b>	Opóźnienie przy włączaniuOpóźnienie wyłączeniaOpóźnienie włączenia i wyłączenia
<b>Czas opóźnienia</b>	Regulacja za pomocą przełącznika poziomu czasu, 0,5 s, 0,015 s ... 12 s, 0,3 s
<b>Typ przyłącza</b>	Wtyk Hirschmann, 6-pinowy
<b>Układy zabezpieczające</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Klasa ochrony</b>	I <sup>9)</sup>
<b>Masa</b>	800 g
<b>Filtr polaryzacyjny</b>	✓
<b>Ogrzewanie przedniej szybki</b>	✓
<b>Wyjście sygnalizujące zabrudzenie</b>	100 mA <sup>10)</sup>
<b>Materiał obudowy</b>	Metal
<b>Stopień ochrony</b>	IP65
<b>Wejście testowe, nadajnik wyłączony</b>	TE po 0 V
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>11)</sup>
<b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b>	-40 °C ... +70 °C

1) Wartości graniczne.

2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych 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.

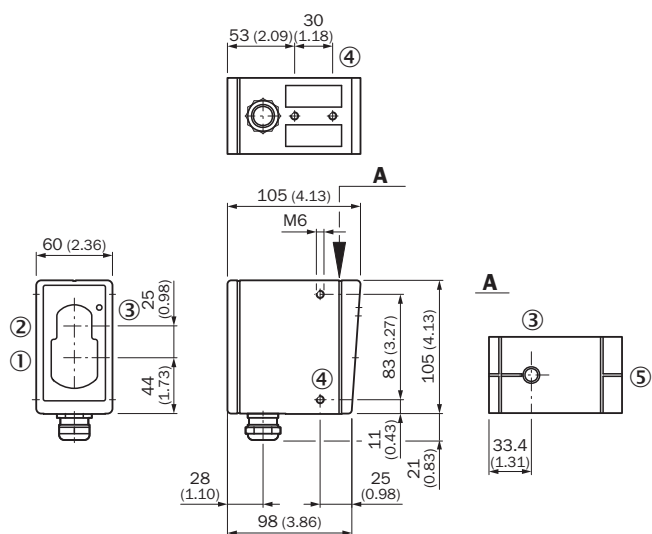
11) Do 140 °C z płytami chłodzącymi (patrz Akcesoria).

## Klasyfikacje

<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902

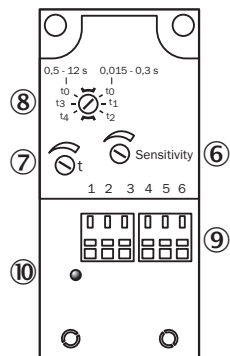
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



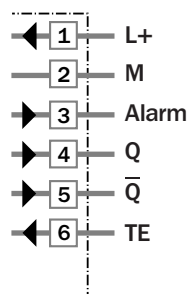
- ① Środek osi optycznej, nadajnik
- ② Środek osi optycznej odbiornika
- ③ Sygnalizacja odbioru
- ④ Gwint mocujący M6, głębokość 8 mm
- ⑤ Rowek celownika

Możliwości ustawiania

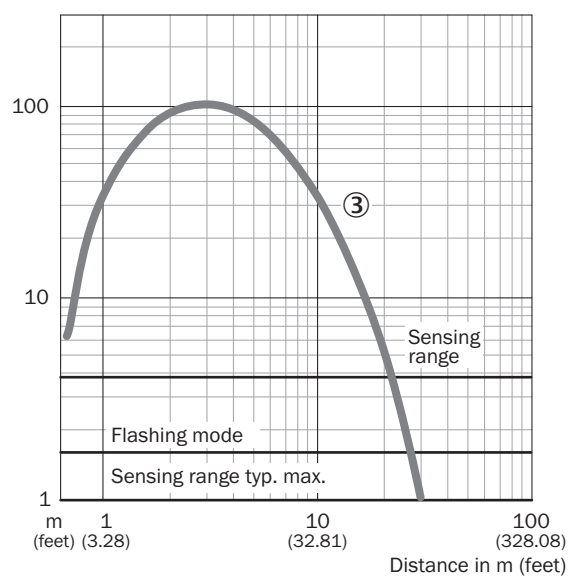


- ⑥ Regulator czułości
- ⑦ Regulacja czasu opóźnienia
- ⑧ Przełącznik typu czasu opóźnienia
- ⑨ Listwa zaciskowa
- ⑩ Wskaźnik stanu przełączania

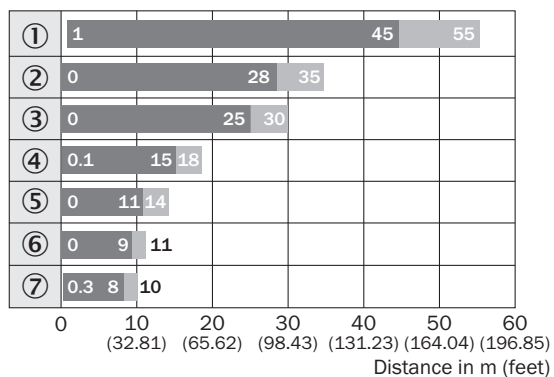
## Schemat elektryczny



## Charakterystyka



## Wykres zasięgu wykrywania




■ Sensing range    ■ Sensing range typ. max.

### Reflector type

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

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W45](http://www.sick.com/W45)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Odbłyśniki</b>			
	Prostokątny, przykręcany, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	PL80A	1003865

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

**Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.**

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)