



WL150-P420

W150

FOTOPRZEKAŹNIKI MINI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL150-P420	6020688

**Artykuł objęty zakresem dostawy:** BEF-W150-A (1), PL20A (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W150](http://www.sick.com/W150)

### 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>	10 mm x 28 mm x 17,5 mm
<b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>	Prostopadłościenny
<b>Maks. zasięg wykrywania</b>	0,01 m ... 0,7 m <sup>1)</sup>
<b>Zasięg wykrywania</b>	0,01 m ... 0,6 m <sup>1)</sup>
<b>Ognisko</b>	Ok. 7,5°
<b>Rodzaj światła</b>	Widzialne światło czerwone
<b>Nadajnik światła</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Kąt rozproszenia</b>	Ok. 7,5°
<b>Rodzaj ustawiania</b>	Potencjometr, 270°
<b>Wykonanie specjalne</b>	Wykrywanie przezroczystych obiektów
<b>Zastosowania specjalne</b>	Wykrywanie przezroczystych obiektów

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

<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 ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Tętnienia resztkowe</b>	± 10 % <sup>2)</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 = przyłącza U<sub>y</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>8)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>9)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<b>Pobór prądu</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Wyjście przełączające</b>	PNP
<b>Tryb przełączania</b>	Załączany na jasno/ciemno
<b>Wybór rodzaju funkcji wyjścia</b>	Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D
<b>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Czas odpowiedzi</b>	≤ 0,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Częstotliwość przełączania</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tłumienie w drodze optycznej światła</b>	> 20 %
<b>Typ przyłącza</b>	Wtyk M8, 4-biegunowy
<b>Układy zabezpieczające</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Klasa ochrony</b>	II
<b>Masa</b>	7 g
<b>Filtr polaryzacyjny</b>	✓
<b>Materiał obudowy</b>	Tworzywo sztuczne, ABS
<b>Materiał układu optycznego</b>	Tworzywo sztuczne, PC
<b>Stopień ochrony</b>	IP67
<b>Zakres dostawy</b>	Uchwyt montażowy BEF-W150-A, Odbłyśnik PL20A
<b>Wykonanie specjalne</b>	Wykrywanie przezroczystych obiektów
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Nr pliku UL</b>	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>V</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 = przyłącza U<sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>8)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

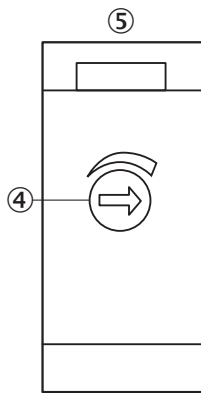
<sup>9)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## 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

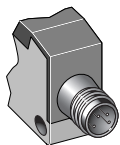
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Możliwości ustawiania



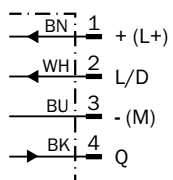
- ④ Regulator czułości 270°
- ⑤ Czerwona dioda LED: Odbiór światła  $\geq$  wartość progowa przełączania

### Typ przyłącza

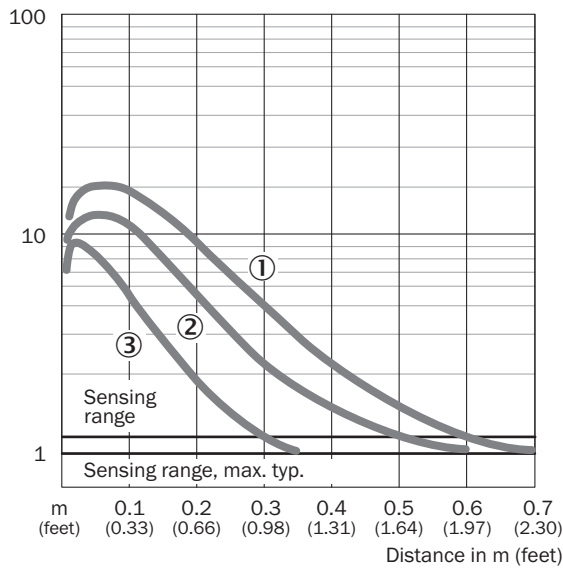


### Schemat elektryczny

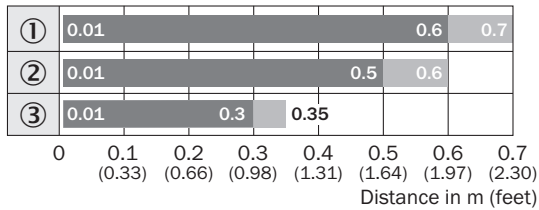
Cd-087



## Charakterystyka



## Wykres zasięgu wykrywania



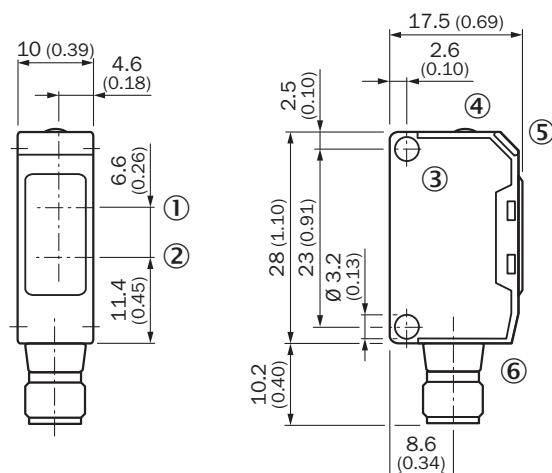
■ Sensing range

■ Sensing range typ. max.

### Reflector type

- ① PL80A
- ② PL250
- ③ PL20A





### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Środek osi optycznej odbiornika
- ② Środek osi optycznej, nadajnik
- ③ Otwór do zamocowania,  $\varnothing$  3,2 mm
- ④ Regulator czułości 270°
- ⑤ Czerwona dioda LED: Odbiór światła  $\geq$  wartość progowa przełączenia
- ⑥ Wtyk M8, 4-pinowy lub przewód

### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W150](http://www.sick.com/W150)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Odbłyśniki</b>			
	Prostokątny, przykręcany, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, przykręcany, mocowanie przy użyciu 2 otworów	P250	5304812
<b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>			
	Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników, Stal, ocynkowana	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Pozostałe</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li>• <b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li>• <b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li>• <b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PVC</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

## 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)