

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL150-P420

W150
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL150-P420

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL150-P420	6020688

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/WL150



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

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_u = +25 °C.

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\pm 10\%$ ²⁾
Pobór prądu	30 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100\text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 0,5\text{ ms}$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Tłumienie w drodze optycznej światła	$> 20\%$
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	II
Masa	7 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PC
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Uchwyt montażowy BEF-W150-A, Odbłyśnik PL20A
Wykonanie specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$
Nr pliku UL	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

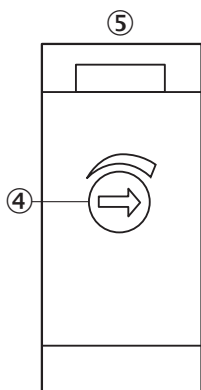
¹⁾ Wartości graniczne.²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .³⁾ Bez obciążenia.⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁶⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.**CERTYFIKATY**

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate



MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

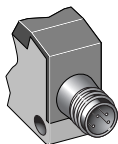


④ regulator czułości 270°

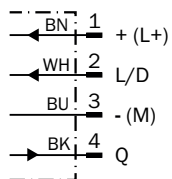
⑤ czerwona dioda LED:

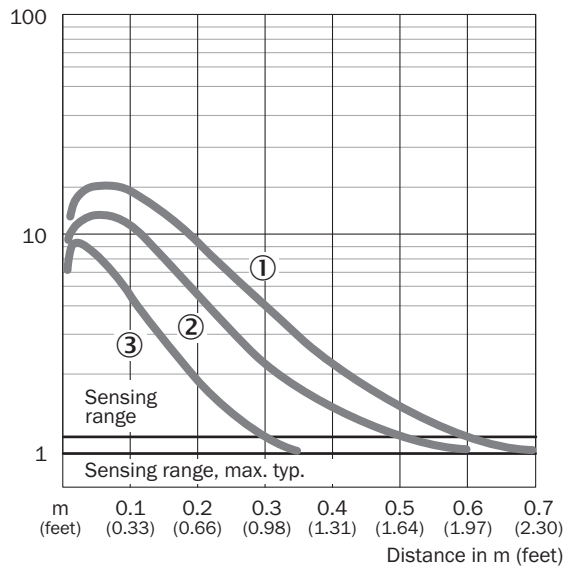
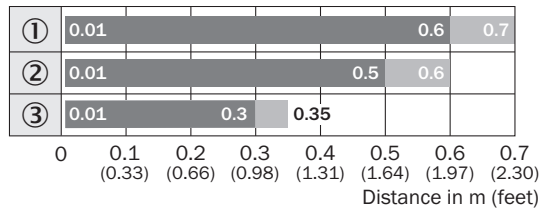
⑤ odbiór światła $\geq$ wartość progowa przełączania

TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-087



CHARAKTERYSTYKA**WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA**

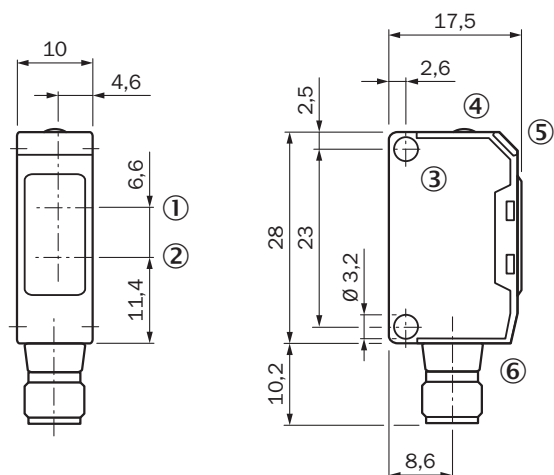
■ Sensing range

■ 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:
- ⑤ odbiór światła $\geq$ wartość progowa przełączania
- ⑥ wtyk M8, 4-pinowy lub przewód

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/6020688



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.