

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL150-N132

W150
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL150-N132

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL150-N132	6011033

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 m ... 2,4 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,01 m ... 2 m ¹⁾
Ognisko	Ok. 6°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Kąt rozproszenia	Ok. 6°
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 270°

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

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

MECHANIKA/ELEKTRYKA

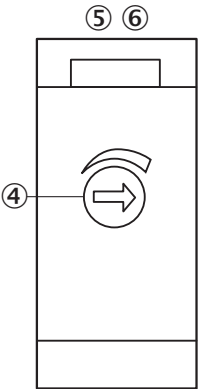
Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\pm 10\%$ ²⁾
Pobór prądu	20 mA ³⁾
Wyjście przełączające	NPN
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100\text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 0,5\text{ ms}$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ⁶⁾
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,18 mm ²
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Klasa ochrony	II
Masa	44 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Uchwyt montażowy BEF-W150-A, Odbłyśnik PL20A
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °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⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.⁷⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.⁸⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.⁹⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.¹⁰⁾ 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	✓

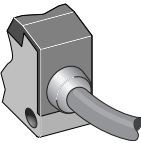
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

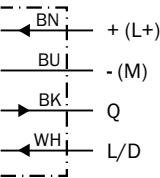


- ⑤ ustawianie zasięgu wykrywania: potencjometr, 5 obrotów
- ⑥ zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
- ⑦ pomarańczowa dioda LED: wyjście aktywne

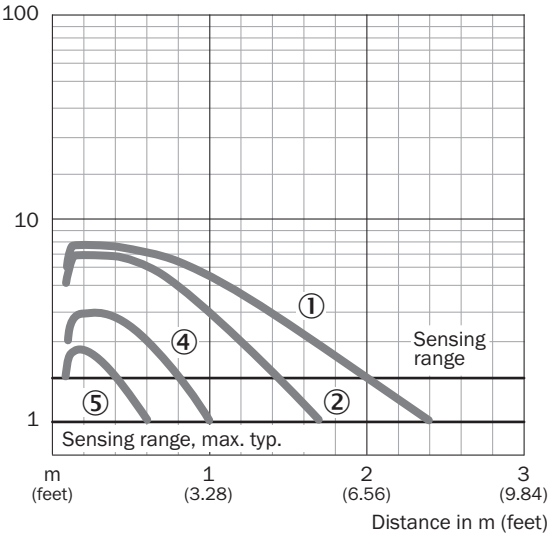
TYP PRZYŁĄCZA



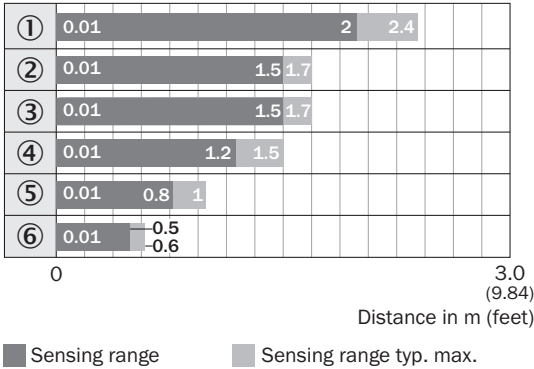
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-089



CHARAKTERYSTYKA



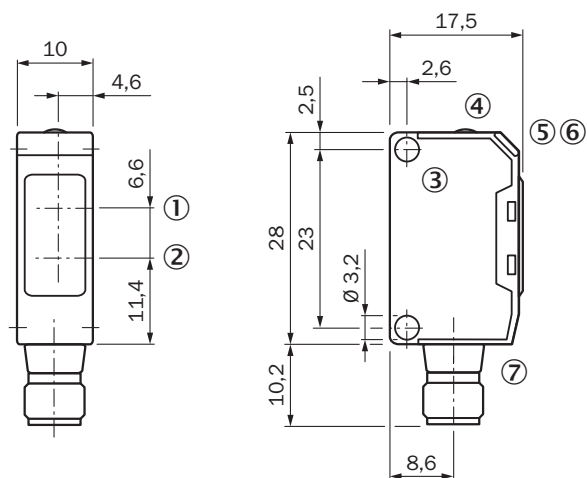
WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



Reflector type

- ① PL80A
- ② PL250
- ③ PL50A or PL40A
- ④ PL30A or PL31A
- ⑤ PL20A
- ⑥ Reflective tape Diamond Grade

RYСУNEK WYMIAROWY



Wymiary w mm

- ① preferowany kierunek materiału pomiarowego
- ② Środek osi optycznej odbiornika
- ③ środek osi optycznej, nadajnik
- ④ otwór do zamocowania, $\varnothing 3,2$ mm
- ⑤ ustawianie zasięgu wykrywania: potencjometr, 5 obrotów
- ⑥ zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
- ⑦ pomarańczowa dioda LED: wyjście aktywne
- ⑧ Przyłącze

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/6011033



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.