SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL150-P132

W150
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL150-P132

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL150-P132	6011036

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W150

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	± 10 % [2]
Pobór prądu	20 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 $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 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 mm²
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.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

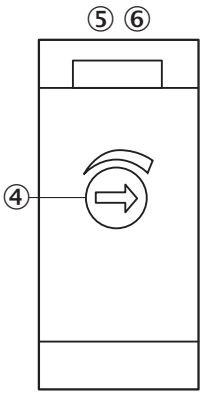
$MTTF_D$	1.932 lat(a)
DC_{avg}	0 %

CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

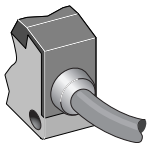
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

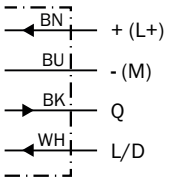


⑤ ustawianie zasięgu wykrywania: potencjometr, 5 obrotów
⑥ zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
⑦ pomarańczowa dioda LED: wyjście aktywne

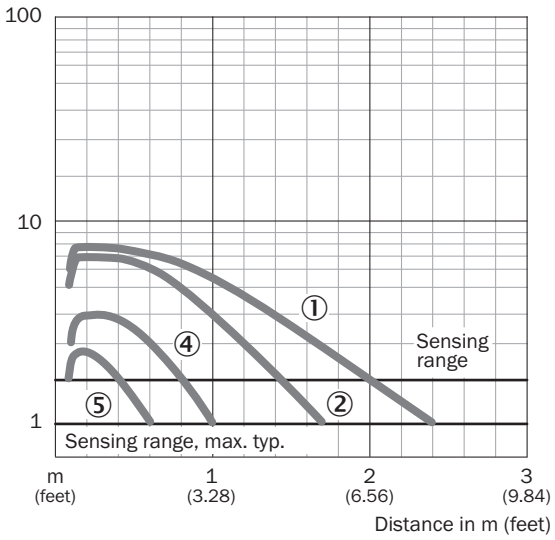
TYP PRZYŁĄCZA



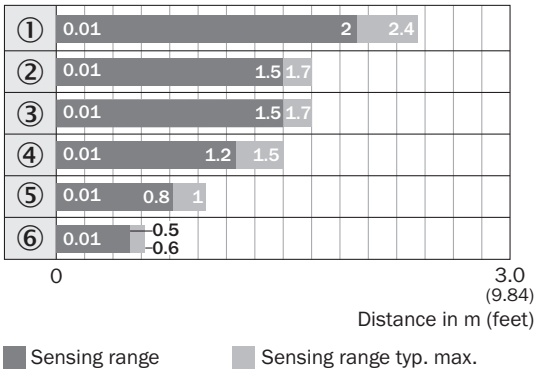
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-089



CHARAKTERYSTYKA



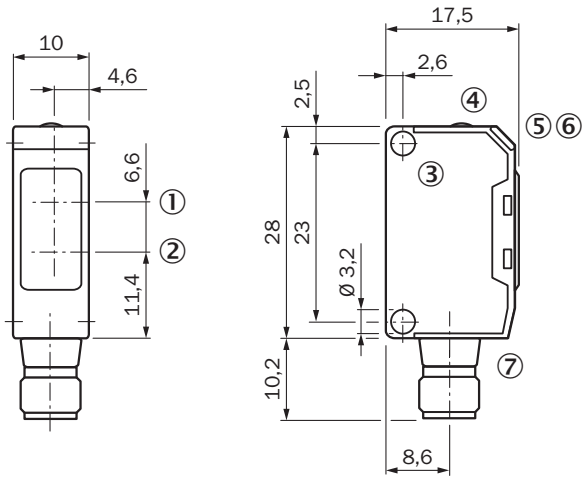
WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



Reflector type

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

RYSUNEK WYMIAROWY



Wymiary w mm
① preferowany kierunek materiału pomiarowego
② Środek osi optycznej odbiornika
③ środek osi optycznej, nadajnik
④ otwór do zamocowania, Ø 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/6011036

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