SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL8G-P2231

W8
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL8G-P2231

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL8G-P2231	6033188

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W8

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Bez odstępu minimalnego odbłyśnika (autokolimacja / optyka współosiowa)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 3 m [1]
Zasięg wykrywania	0 m ... 1,7 m [1]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED [2]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 70 mm (2 m)
Długość fali	650 nm
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	± 10 % [2]
Pobór prądu	30 mA [3]
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, za pomocą przełącznika jasno/ciemno
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. U_V - 1,8 V/0 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 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] D [8]
Masa	10 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Kątownik mocujący ze stali nierdzewnej (1.4301/304) BEF-W100-A, Odbłyśnik P250F
Wykonanie specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów
Temperatura otoczenia podczas pracy	–25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +70 °C

[1] Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

[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] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

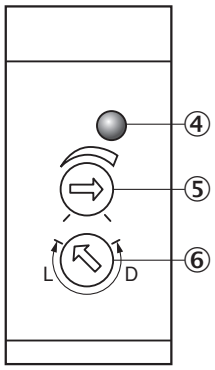
$MTTF_D$	1.431 lat(a)
DC_{avg}	0 %

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	✓

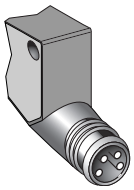
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

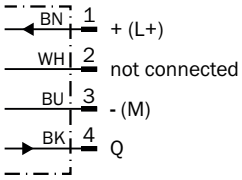


④ pomarańczowa dioda LED: wyjście przełączające aktywne
⑤ regulator czułości
⑥ przełącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez ciemność

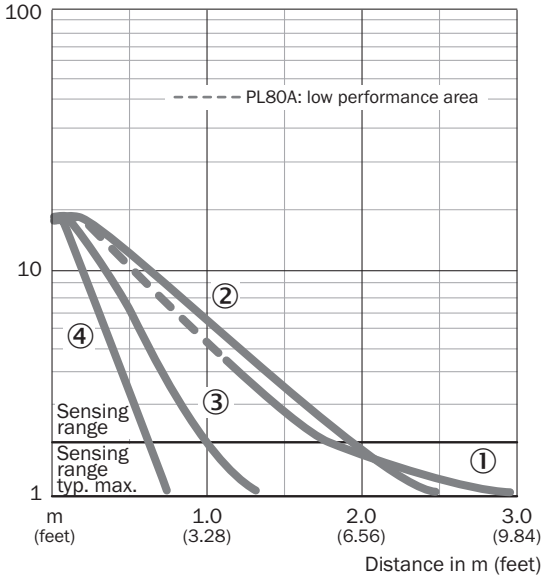
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-066

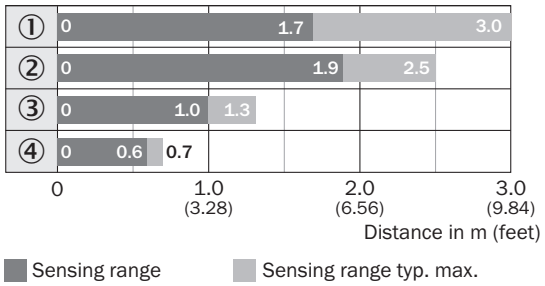


CHARAKTERYSTYKA WL8G



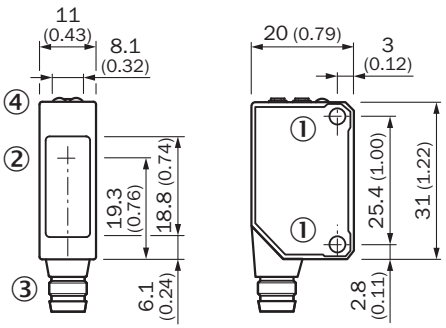
① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik P250F
③ Odbłyśnik PL20F
④ Odbłyśnik PL10F

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WL8G



① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik P250F
③ Odbłyśnik PL20F
④ Odbłyśnik PL10F

RYSUNEK WYMIAROWY



Wymiary w mm
① gwint mocujący M3, maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm
② środek osi optycznej
③ Przyłącze
④ pomarańczowa dioda LED: wyjście przełączające aktywne

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/6033188

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