

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL23-2S3730

W23-2

Fotoprzeźniki

SICK Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL23-2S3730

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL23-2S3730	1027789

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W23-2



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Układ dwusoczewkowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0,1 m ... 10 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,3 m ... 7 m ¹⁾
Ognisko	1,5°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 45 mm (2,7 m)
Kąt rozproszenia	1,5°
Długość fali	660 nm
Rodzaj ustawiania	Brak

¹⁾ Odbłyśnik PL80A.

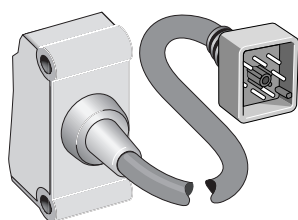
²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_u = +25 °C.

MECHANIKA/ELEKTRYKA

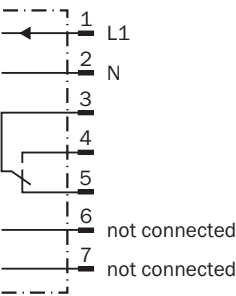
Napięcie zasilające U_B	90 V AC ... 265 V AC ¹⁾
Pobór mocy	≤ 2,5 VA
Wyjście przełączające	Przełącznik, Izolowane elektrycznie ²⁾
Funkcja wyjścia	Zestyk przełączny
Tryb przełączania	Załączany przez światło ²⁾
Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)	3 A (230 V AC) 0,11 A (230 V DC) 3 A (24 V DC)
Czas odpowiedzi	≤ 10 ms
Częstotliwość przełączania	10 Hz ³⁾
Typ przyłącza	Przewód z 7-biegunowym wtykiem słuchawkowym DIN, 150 mm ⁴⁾
Materiał przewodu	PVC
Układy zabezpieczające	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Klasa ochrony	II ⁷⁾
Masa	140 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +60 °C ⁸⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Wartości graniczne.²⁾ Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskiei.³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁴⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.⁵⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.⁶⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.⁷⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC.⁸⁾ UL: 0 °C ... +60 °C.**CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO**

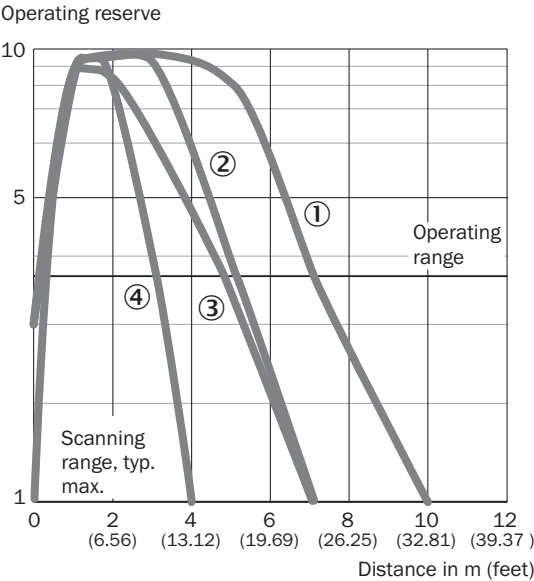
MTTF _D	1.393 lat(a)
DC _{avg}	0 %
B _{10d}	65.693 Cykle przełączania ¹⁾

¹⁾ Tylko do urządzeń zawierających komponenty elektromechaniczne. W takim przypadku wartość MTTF_D całego urządzenia można obliczyć na podstawie danej wartości B_{10d}, liczby cykli przełączania i danej wartości MTTF_D.**TYP PRZYŁĄCZA**

SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-193

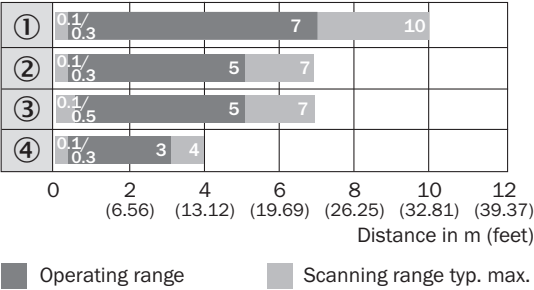


CHARAKTERYSTYKA WL23-2



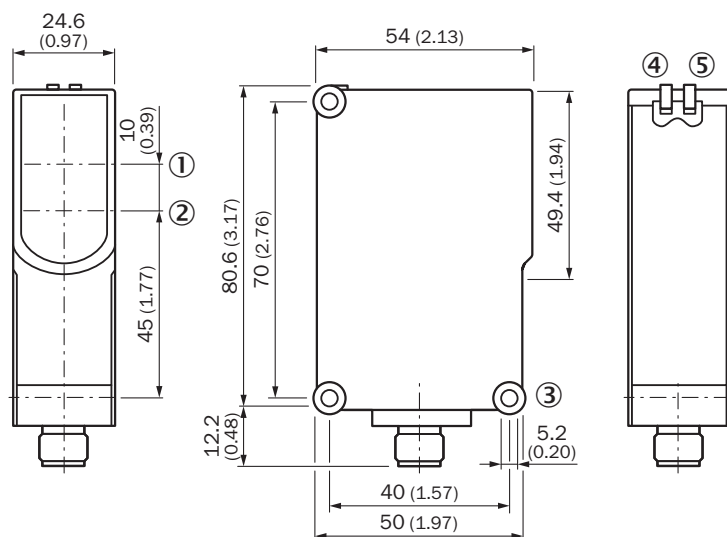
- ① odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik PL40A
- ③ Odbłyśnik C110A
- ④ Odbłyśnik PL20A

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WL23-2



- ① odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik PL40A
- ③ Odbłyśnik C110A
- ④ Odbłyśnik PL20A

RYSUNEK WYMIAROWY WL23-2



Wymiary w mm

- ① oś optyczna, nadajnik
- ② oś optyczna, odbiornik
- ③ przełotowy otwór wiercony $\varnothing 5,2$ mm
- ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła

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/1027789



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.