



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL24-2B230

W24
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL24-2B230

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL24-2B230	1015852
Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W24	



SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 22 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0 m ... 15 m ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 250 mm (15 m)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr

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	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	50 mA ³⁾
Wyjście przetaczające	NPN, PNP
Tryb przetaczania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Możliwość wyboru za pomocą przetacznika PNP/NPN, do wyboru, przetacznikiem jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 500 μs ⁴⁾
Częstotliwość przetaczania	1.000 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Przyłącze zaciskowe ze złączem skręcanym M16
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Klasa ochrony	II ⁹⁾
Masa	330 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po 0 V
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami 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⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

⁹⁾ Napięcie znamionowe: 50 V DC.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

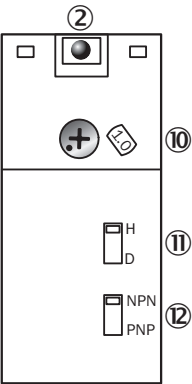
MTTF _D	431 lat(a)
DC _{avg}	0 %

CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

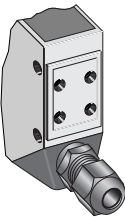
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, DC

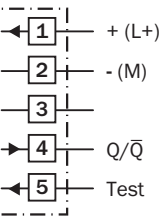


- ② sygnalizacja odbioru
- ⑩ ustawienie: zasięg wykrywania (WT) / czułość (WL, WS/WE)
- ⑪ przełącznik załączania przez światło/ciemność
- ⑫ przełącznik NPN/PNP

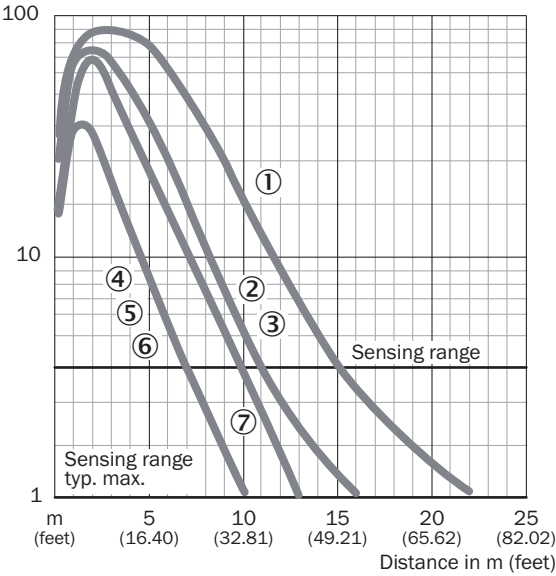
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-120

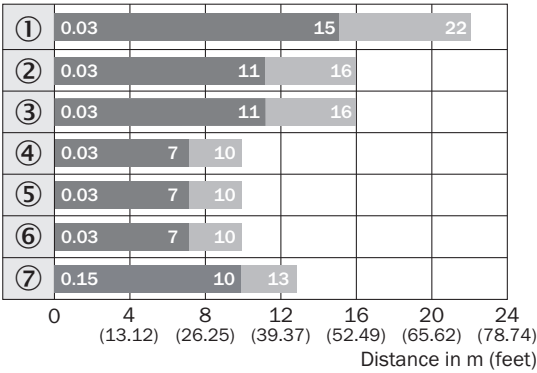


CHARAKTERYSTYKA



- ① odbłyśnik PL80A
- ② odbłyśnik PL50A
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ odbłyśnik PL30A
- ⑤ Odbłyśnik PL20A
- ⑥ folia odbłaskowa Diamond Grade
- ⑦ Odbłyśnik C110A

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① odbłyśnik PL80A
- ② odbłyśnik PL50A
- ③ Odbłyśnik PL40A
- ④ odbłyśnik PL30A
- ⑤ Odbłyśnik PL20A
- ⑥ folia odbłaskowa Diamond Grade
- ⑦ Odbłyśnik C110A



- ① rowek celownika
- ② sygnalizacja odbioru
- ③ środek osi optycznej, nadajnik
- ④ środek osi optycznej odbiornika
- ⑤ gwint mocujący M5, głębokość 6 mm
- ⑥ gwint mocujący M5, przelotowy
- ⑦ złącze gwintowane M16 lub wtyk obracany o 90°



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.