



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WS/WE34-R230

W34
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WS/WE34-R230

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WS/WE34-R230	1019257

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W34



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	27 mm x 92 mm x 70 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 60 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 60 m
Ognisko	Ok. 1°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 700 mm (50 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 1°
Długość fali	660 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2022815 WE34-R230 2022823 WS34-U230

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_u = +25 °C.

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U _B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Pobór mocy	< 2 VA
Wyjście przelączające	Przełącznik, z separacją galwaniczną ¹⁾

¹⁾ Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskier.

²⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

³⁾ A = przylacza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁴⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁵⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC/DC.

Funkcja wyjścia	Zestyk przelączny
Tryb przelączania	Zalączany przez światło, Zalączany przez ciemność ¹⁾
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przelącznikiem jasno/ciemno
Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only)
Czas odpowiedzi	≤ 10 ms
Częstotliwość przelączania	10 Hz ²⁾
Kąt odbioru	Ok. 2,5°
Typ przylączza	Przylączze zaciskowe ze złączem skręcany M16
Układy zabezpieczające	A ³⁾ C ⁴⁾
Klasa ochrony	II ⁵⁾
Masa	280 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Stopień ochrony	IP67
Kategoria użytkowa	AC-15, DC-13 Wg EN 60947-1
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2022815 WE34-R230 2022823 WS34-U230

¹⁾ Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskiei.

²⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

³⁾ A = przylączza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁴⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁵⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC/DC.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

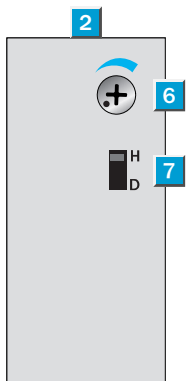
MTTF _D	316 lat(a)
DC _{avg}	0 %
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a)
B _{10D}	59.123 Cykle przelączania ¹⁾

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 przelączania i danej wartości MTTF_D.

CERTYFIKATY

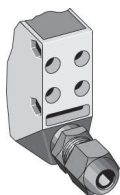
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

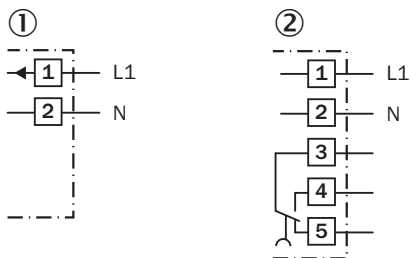


- ② sygnalizacja odbioru
- ⑥ regulator czułości
- ⑦ przełącznik załączania przez światło/ciemność

TYP PRZYŁĄCZA

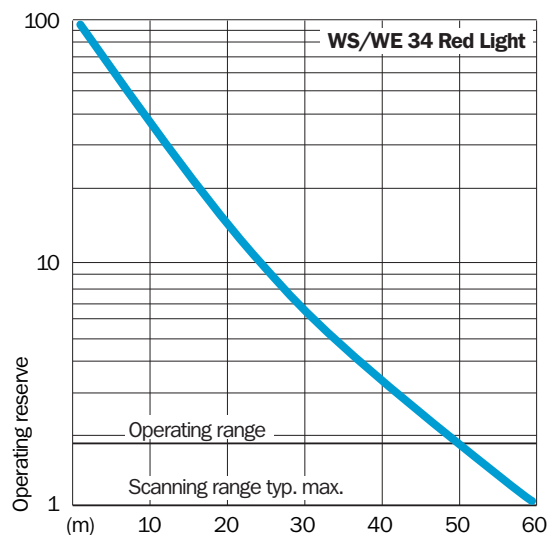


SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-127

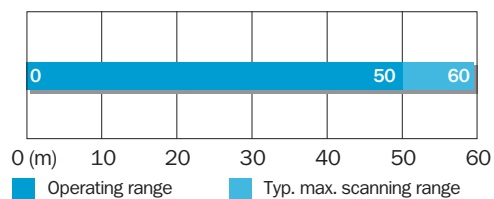


- ① Nadajnik
- ② Odbiornik

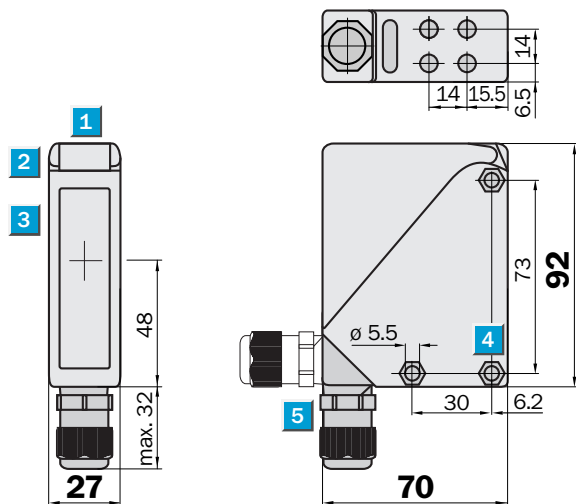
CHARAKTERYSTYKA



WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



RYSUNEK WYMIAROWY



Wymiary w mm

- ① rowek celownika
- ② sygnalizacja odbioru
- ③ środek osi optycznej
- ④ przełotowy otwór wiercony $\varnothing 5,5$ mm, z obu stron na nakrętkę sześciokątną M5
- ⑤ złącze gwintowane M16 lub wtyk obracany o 90°

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 adresie www.sick.com/1019257



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.