SICK.COM

KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL34-V240

W34
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence

Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL34-V240

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL34-V240	1019244

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

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 92 mm x 70 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0,03 m ... 22 m [1]
Zasięg wykrywania	0,03 m ... 15 m [1]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED [2]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 250 mm (15 m)
Długość fali	660 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr
Wyjście alarmowe	✓

[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
Wyjście przełączające	NPN, PNP
Tryb przełączania	Załączany przez światło, Załączany przez ciemność
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Możliwość wyboru za pomocą przełącznika PNP/NPN, do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 500 µs [3]
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz [4]
Funkcją czasu	Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie przy włączaniu Nastawne
Czas opóźnienia	Regulacja za pomocą przełącznika poziomu czasu, 0,5 s ... 10 s
Typ przyłącza	Przyłącze zaciskowe ze złączem skręcanym M16
Układy zabezpieczające	A [5] C [6] D [7]
Klasa ochrony	II [8]
Masa	140 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
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.

[2] Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_v.

[3] Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

[4] Przy relacji światło/ciemność 1:1.

[5] A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

[6] C = tłumienie impulsów zakłócających.

[7] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

[8] Napięcie znamionowe: 50 V DC.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

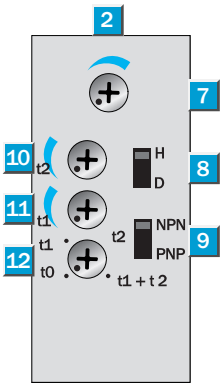
$MTTF_D$	656 lat(a)
DC_{avg}	0 %

CERTYFIKATY

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

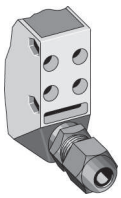
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA

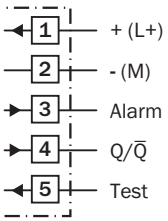


② sygnalizacja odbioru
⑦ regulator czułości
⑧ przełącznik załączania przez światło/ciemność
⑨ przełącznik NPN/PNP
⑩ regulacja czasu opóźnienia t_2= opóźnienie wyłączenia
⑪ regulacja czasu opóźnienia t_1= opóźnienie włączenia
⑫ przełącznik typu czasu opóźnienia

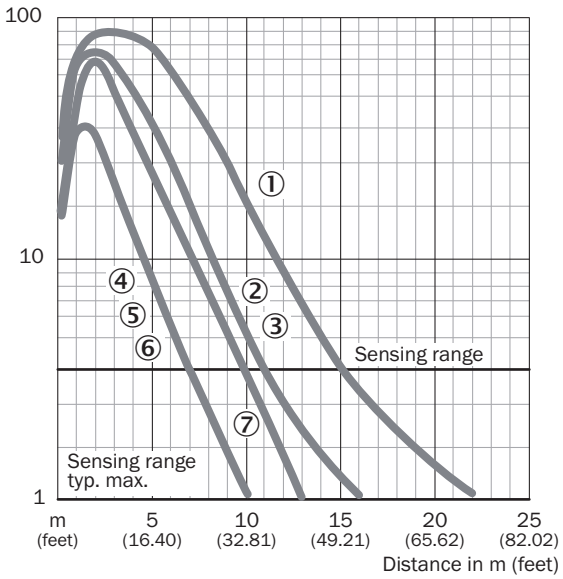
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-152

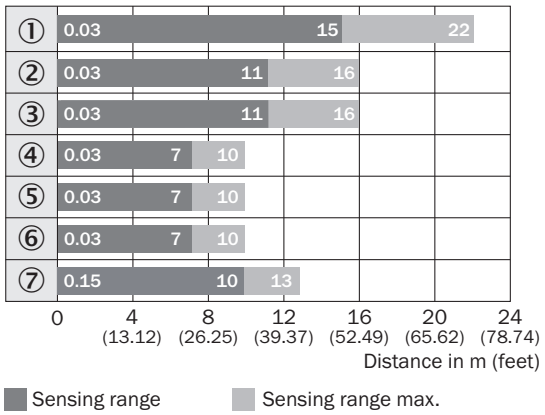


CHARAKTERYSTYKA



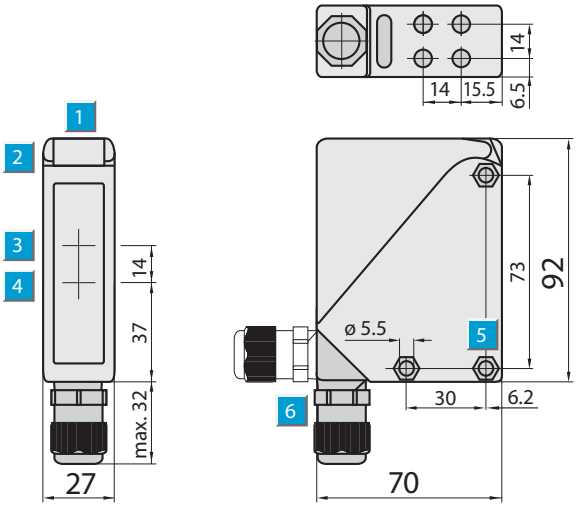
① odbłyśnik PL80A
② odbłyśnik PL50A
③ Odbłyśnik PL40A
④ odbłyśnik PL30A
⑤ Odbłyśnik PL20A
⑥ folia odblaskowa Diamond Grade
⑦ Odbłyśnik C110A

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA



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

RYSUNEK WYMIAROWY



Wymiary w mm
① rowek celownika
② sygnalizacja odbioru
③ środek osi optycznej, nadajnik
④ Środek osi optycznej odbiornika
⑤ przelotowy otwór wiercony ø 5,5 mm, z obu stron na nakrętkę sześciokątną M5
⑥ 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 adresem www.sick.com/1019244

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