SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL27-3S3731S03

W27
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL27-3S3731S03

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL27-3S3731S03	1029145

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W27

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (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 ... 15 m [1]
Zasięg wykrywania	0,1 m ... 11 m [1]
Ognisko	Ok. 1,5°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED [2]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 220 mm (10 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 1,5°
Długość fali	660 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr

[1] Odbłyśnik PL80A.

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

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U_B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC [1]

[1] Wartości graniczne.

[2] Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskier.

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

[4] A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

[5] C = tłumienie impulsów zakłócających.

[6] Napięcie znamionowe: 250 V AC, kategoria przepięciowa 2.

Pobór mocy	≤ 2,5 VA
Wyjście przełączające	Przekaźnik, Izolowane elektrycznie [2]
Funkcja wyjścia	Zestyk przełączny
Tryb przełączania	Załączany przez ciemność
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) / 0 °C ... +60 °C
Czas odpowiedzi	≤ 10 ms
Częstotliwość przełączania	10 Hz [3]
Typ przyłącza	Przewód z 7-pinowym wtykiem Q7, kodowanie AC/UC, 150 mm
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Układy zabezpieczające	A [4] C [5]
Klasa ochrony	II [6]
Masa	140 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 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

[1] Wartości graniczne.

[2] Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskier.

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

[4] A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

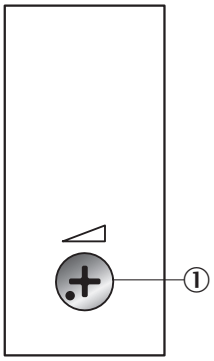
[5] C = tłumienie impulsów zakłócających.

[6] Napięcie znamionowe: 250 V AC, kategoria przepięciowa 2.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

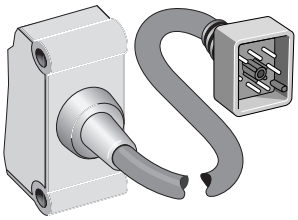
$MTTF_D$	1.147 lat(a)
DC_{avg}	0 %

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA POTENCJOMETR

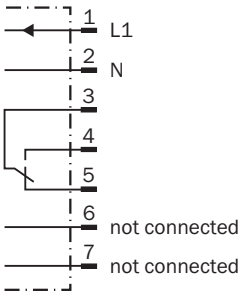


① potencjometr

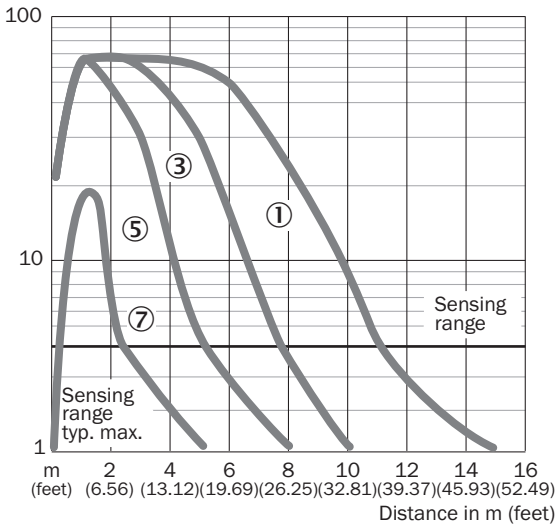
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-193

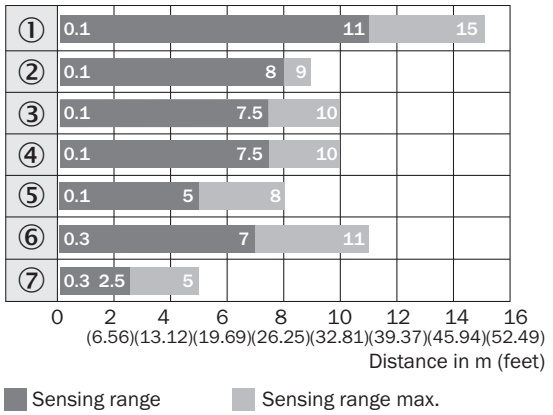


CHARAKTERYSTYKA WL27-3



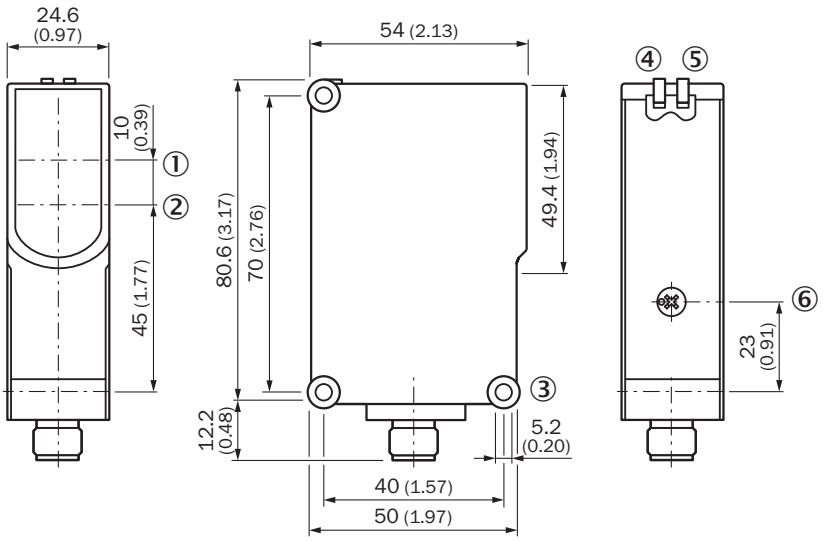
① odbłyśnik PL80A
③ Odbłyśnik PL40A
⑤ Odbłyśnik PL20A
⑦ folia odblaskowa Diamond Grade

WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WL27-3



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

RYSUNEK WYMIAROWY WL27-3, POTENCJOMETR



Wymiary w mm
① oś optyczna, nadajnik
② oś optyczna, odbiornik
③ przelotowy otwór wiercony ø 5,2 mm
④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
⑤ żółta dioda LED: status odbioru światła
⑥ regulator czułości (10 obrotów)

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/1029145

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