SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL27-3R2631S02

W27
Fotoprzekaźniki

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL27-3R2631S02

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL27-3R2631S02	1029144

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
Cechy szczególne	Poziom czasu regulowany w zakresie od 0,05 s do 1,0 s

[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]
Pobór mocy	≤ 2,5 VA
Wyjście przełączające	Przekaźnik, z separacją galwaniczną [2]
Funkcja wyjścia	Zestyk przełączny
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, za pomocą przełącznika poziomu czasu
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]
Funkcją czasu	Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia
Czas opóźnienia	Regulacja za pomocą przełącznika poziomu czasu, 0,5 s ... 1 s
Typ przyłącza	Wtyk Q6, 6-pinowy, kodowanie AC/UC
Układy zabezpieczające	A [4] C [5]
Klasa ochrony	II [6]
Masa	120 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP65
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] W przypadku obciążenia indukcyjnego albo pojemnościowego zapewnić odpowiednie gaszenie iskrzenia. Styki wyjścia przekaźnikowego odizolowane są od napięcia zasilającego poprzez izolację podstawową 3 mm. W zależności od zastosowania użytkownik musi zapewnić własne okablowanie, a w razie potrzeby dodatkową izolację.

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

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

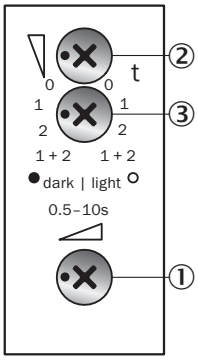
[5] C = tłumienie impulsów zakłócających.

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

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

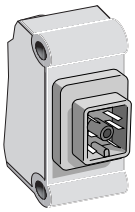
$MTTF_D$	707 lat(a)
DC_{avg}	0 %

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA POTENCJOMETR, TYP CZASU OPÓŹNIENIA, PRZEŁĄCZNIK JASNO/CIEMNO

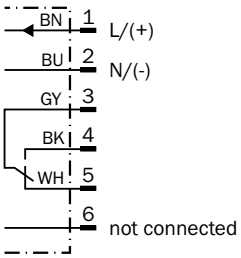


① potencjometr
② regulacja czasu opóźnienia
③ przełącznik typu czasu opóźnienia

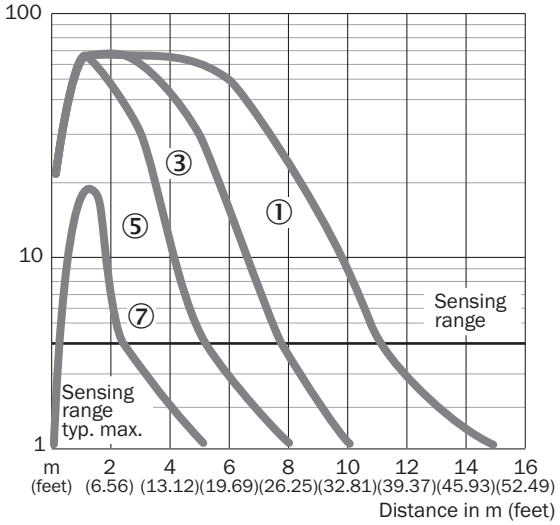
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-181

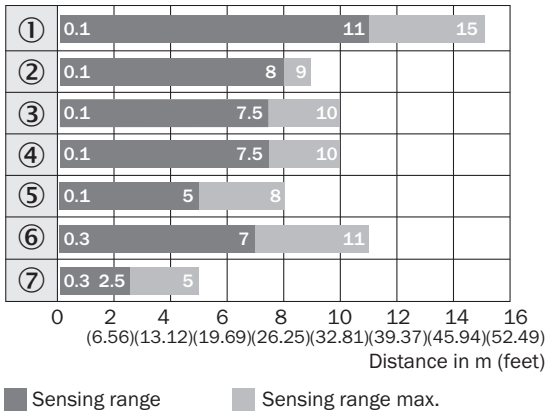


CHARAKTERYSTYKA WL27-3



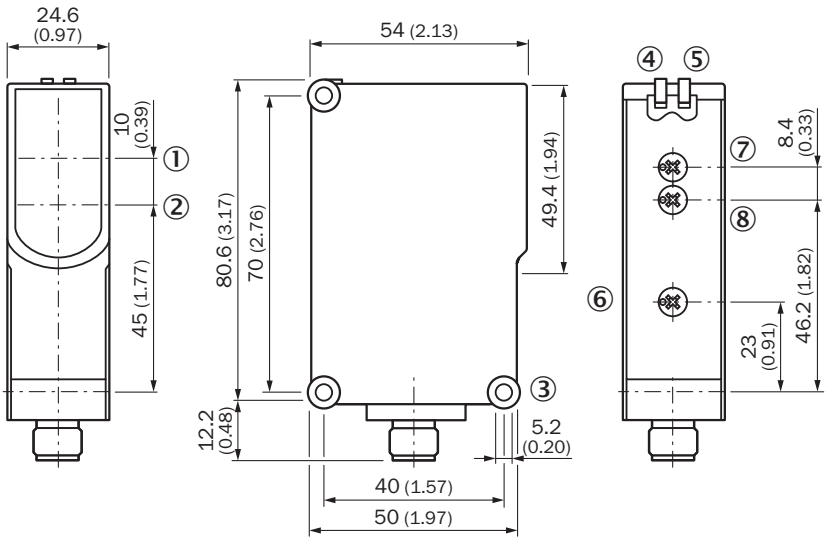
① odbłyśnik PL80A
③ Odbłyśnik PL40A
⑤ Odbłyśnik PL20A
⑦ folia odblaskowa Diamond Grade

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, WSE27-3, POTENCJOMETR, FUNKCJE CZASU



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)
⑦ regulacja czasu opóźnienia
⑧ przełącznik typu czasu opóźnienia

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/1029144

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