

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL27-3S1531

W27

Fotoprzeźniki

SICK Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL27-3S1531

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL27-3S1531	1027775

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



Rysunek może się różnić

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⁾
Pobór mocy	≤ 2,5 VA
Wyjście przełączające	Przełącznik, Izolowane elektrycznie ²⁾
Funkcja wyjścia	Zestyk przełączny
Tryb przełączania	Załączany przez światło
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, 5-żyłowy, 2 m ⁴⁾
Materiał przewodu	Tworzywo sztuczne, PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,25 mm ²
Układy zabezpieczające	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Klasa ochrony	II ⁷⁾
Masa	200 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Kategoria użytkowa	AC-15, DC-13 Wg EN 60947-1
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C ⁸⁾
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 iskiei.³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁴⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.⁵⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.⁶⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.⁷⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC, kategoria przepięciowa 2.⁸⁾ UL: 0 °C ... +60 °C.**CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO**

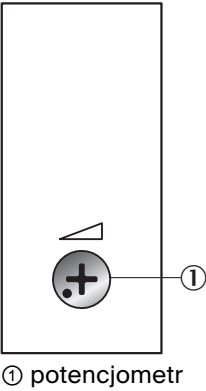
MTTF _D	1.147 lat(a)
DC _{avg}	0 %
B _{10D}	65.693 Cykle przełączania ¹⁾

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 przełączania 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	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

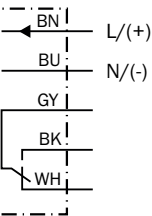
MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA POTENCJOMETR

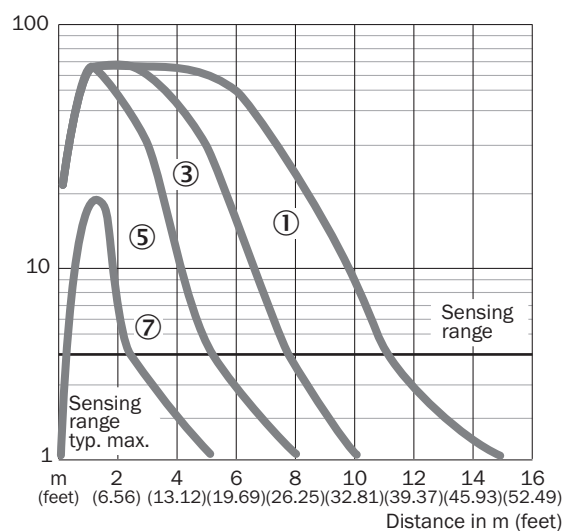


TYP PRZYŁĄCZA

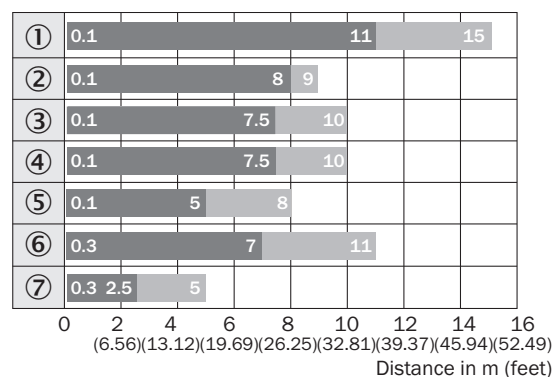


SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-161



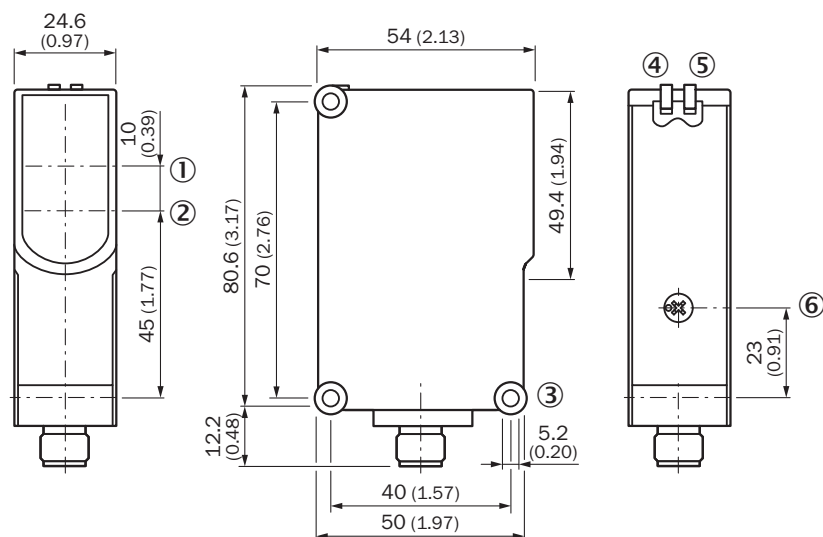
CHARAKTERYSTYKA WL27-3

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

RYSUNEK WYMIAROWY WL27-3, POTENCJOMETR



Wymiary w mm

- ① oś optyczna, nadajnik
- ② oś optyczna, odbiornik
- ③ przełotowy otwór wiercony $\varnothing 5,2$ 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/1027775



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.