

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WL27-302610P01

W27

Fotoprzełączniki

SICK Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WL27-302610P01

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WL27-302610P01	1029113

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 ... 2,5 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,1 m ... 2,5 m ¹⁾
Ognisko	Ok. 1,5°
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 250 mm (2,5 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 1,5°
Długość fali	880 nm
Rodzaj ustawiania	Brak
Cechy szczególne	Zamontowany wstępnie na kątowniku mocującym

¹⁾ TR27.

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

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U_B	24 V DC ... 120 V DC ¹⁾
Pobór mocy	≤ 2,5 VA
Wyjście przelączające	Przełącznik ²⁾
Funkcja wyjścia	Zestyk przelączny
Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)	0,2 A (24 V DC)
Czas odpowiedzi	≤ 10 ms ³⁾
Częstotliwość przelączania	10 Hz ⁴⁾
Typ przyłącza	Wtyk Q6, 6-pinowy, kodowanie AC/UC
Układy zabezpieczające	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Klasa ochrony	II ⁷⁾
Masa	120 g
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP65
Kategoria użytkowa	DC-21 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⁾ ± 10 %.

²⁾ Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskiei.

³⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

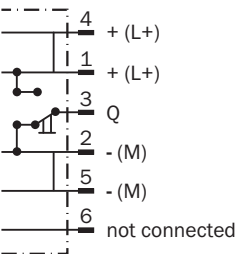
⁶⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁷⁾ Napięcie znamionowe: 50 V DC.

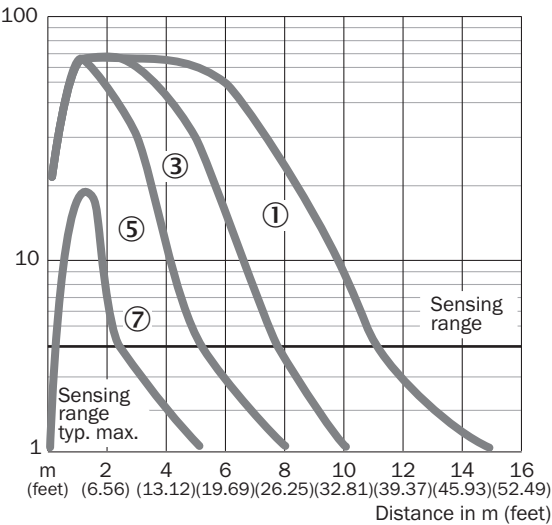
TYP PRZYŁĄCZA



SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-184

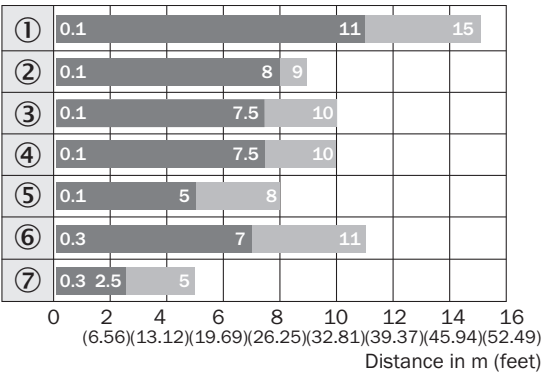


CHARAKTERYSTYKA WL27-3



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

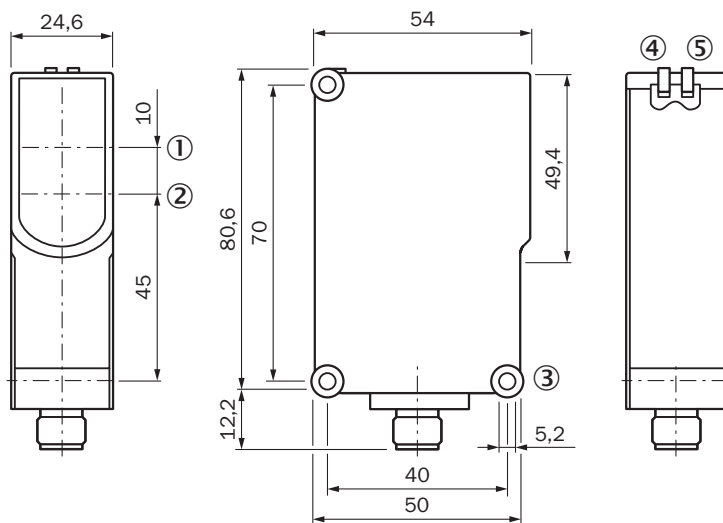
WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WL27-3



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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



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

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/1029113



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.