

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WSE27-3R2631

W27

Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WSE27-3R2631

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WSE27-3R2631	1027795

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



Rysunek może się różnić

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
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 m ... 35 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 25 m
Ognisko	Ok. 1,5°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 600 mm (25 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 1,5°
Długość fali	645 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_u = +25^\circ\text{C}$.

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U_B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC ¹⁾
Pobór mocy	$\leq 5,5 \text{ VA}$

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ W przypadku obciążenia indukcyjnego albo pojemnościowego zapewnić odpowiednie gaszenie iskrzenia. Styki wyjścia przełącznikowego 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.

⁷⁾ UL: 0 °C ... +60 °C.

Wyjście przetaczające	Przełącznik, z separacją galwaniczną ²⁾
Funkcja wyjścia	Zestyk przetączny
Tryb przetaczania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, za pomocą przetącznika poziomu czasu
Prąd ładeniowy (napięcie ładeniowe)	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 przetaczania	10 Hz ³⁾
Kąt odbioru	Ok. 3°
Funkcją czasu	Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie włączenia i wyłączenia
Czas opóźnienia	Regulacja za pomocą przetącznika poziomu czasu, 0,5 s ... 10 s
Typ przyłącza	Wtyk Q6, 6-pinowy, kodowanie AC/UC
Układy zabezpieczające	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Klasa ochrony	II ⁶⁾
Masa	240 g
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 ⁷⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2033597 WS27-3U2630 2038939 WE27-3R2631

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ W przypadku obciążenia indukcyjnego albo pojemnościowego zapewnić odpowiednie gaszenie iskrzenia. Styki wyjścia przełącznikowego 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_e z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁵⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

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

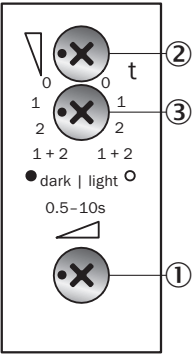
⁷⁾ UL: 0 °C ... +60 °C.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

MTTF _D	443 lat(a)
DC _{avg}	0 %
B ₁₀₀	65.693 Cykle przetaczania ¹⁾

¹⁾ Tylko do urządzeń zawierających komponenty elektromechaniczne. W takim przypadku wartość MTTF_D całego urządzenia można obliczyć na podstawie danej wartości B₁₀₀, liczby cykli przetaczania i danej wartości MTTF_D.

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

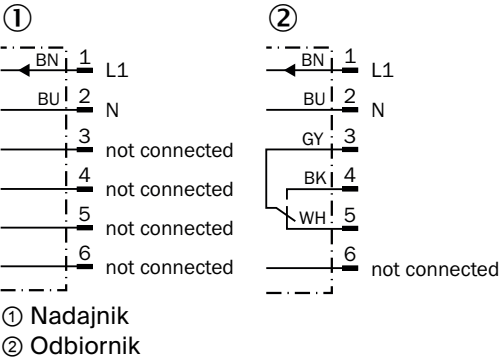


- ① potencjometr
- ② regulacja czasu opóźnienia
- ③ przełącznik typu czasu opóźnienia

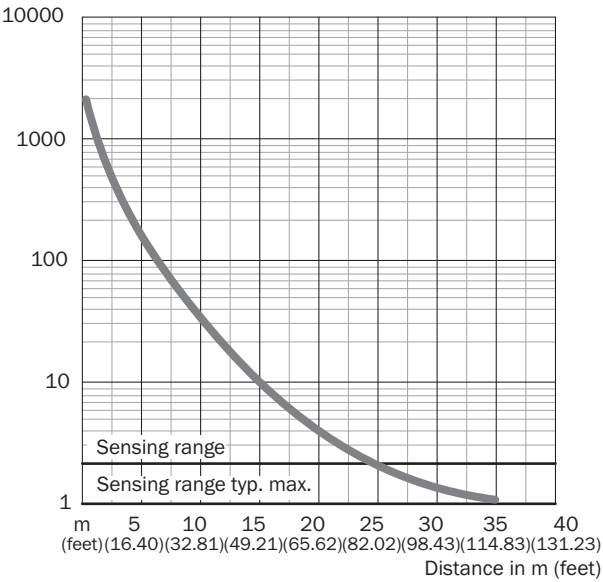
TYP PRZYŁĄCZA



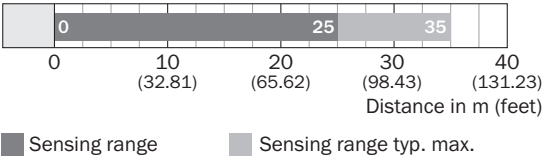
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-159



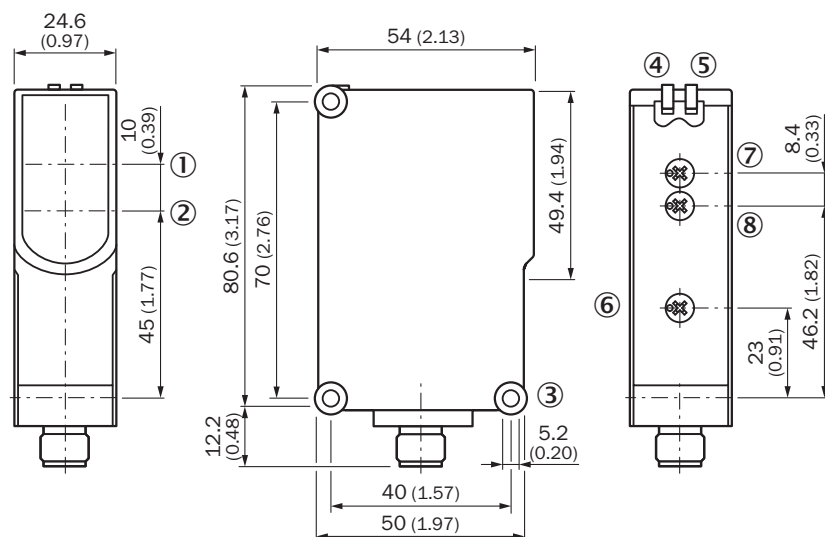
CHARAKTERYSTYKA



WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WSE27-3



RYSUNEK WYMIAROWY WL27-3, WSE27-3, POTENCJOMETR, FUNKCJE CZASU



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)
- ⑦ regulacja czasu opóźnienia
- ⑧ przetącznik 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/1027795



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.