

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WSE4S-3F3130

W4
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WSE4S-3F3130

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WSE4S-3F3130	1052881
Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W4	



SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 5 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 4,5 m
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 50 mm (2 m)
Parametry LED	
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Brak
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2058689 WS4S-3D3130 2058690 WE4S-3F3130

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_u = +25 °C.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

MTTF _D	968 lat(a)
DC _{avg}	0 %
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a)

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	20 mA ³⁾ 20 mA ⁴⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	Rodzaj PNP Tryb przetaczania Załączany przez ciemność Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ ≤ 100 mA Czas odpowiedzi < 0,5 ms ⁵⁾ Częstotliwość przetaczania 1.000 Hz ⁶⁾
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po 0 V

¹⁾ Wartości graniczne.²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_v .³⁾ Nadajnik.⁴⁾ Odbiornik.⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁷⁾ A = przylączy U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.⁸⁾ C = tłumienie impulsów zaktócających.⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.**MECHANIKA**

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Przylączy	Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy ¹⁾
Szczegóły przylączy	Przekrój poprzeczny przewodu 0,14 mm ² Średnica przewodu Ø 3,4 mm Długość przewodu (L) 100 mm ¹⁾
Materiał	Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA Przewód Tworzywo sztuczne, PVC
Masa	40 g

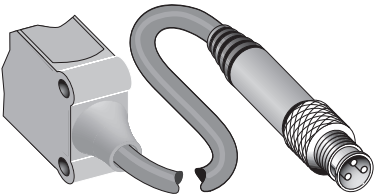
¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.**DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA**

Stopień ochrony	IP67 IP66
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

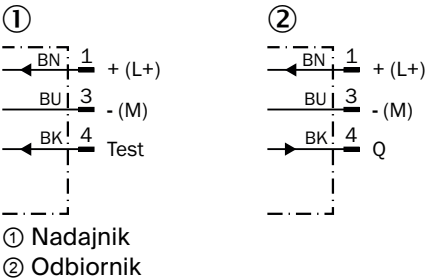
CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

TYP PRZYŁĄCZA

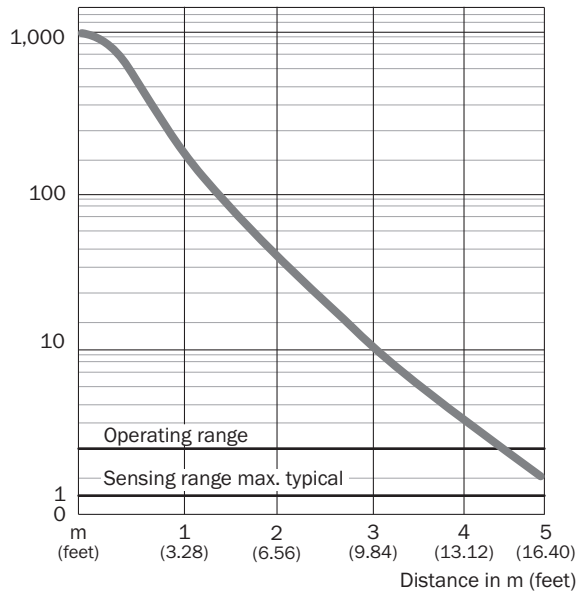
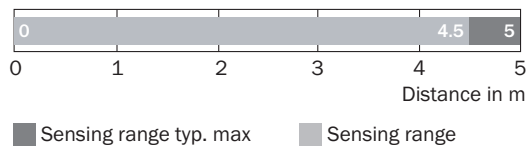


SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-069

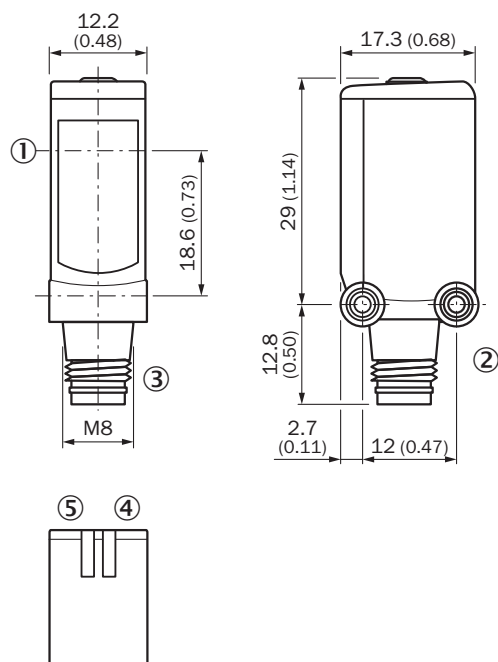


CHARAKTERYSTYKA WSE4S-3

Operating reserve

**WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WSE4S-3**

RYSUNEK WYMIAROWY WL4S-3, WSE4S-3, POTENCJOMETR



Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej
- ② gwint mocujący M3
- ③ Przyłącze
- 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/1052881



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.