

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WSE4S-3P5230H

W4
Fotoprzełączniki

SICK Sensor Intelligence

FOTOPRZEKAŹNIKI

WSE4S-3P5230H

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WSE4S-3P5230H	1054896

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W4



Rysunek może się różnić

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
Zastosowania specjalne	Strefy higieniczne i mokre
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2061055 WS4S-3D5230H 2061077 WE4S-3P5230H
Model obudowy	Hygiene

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⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	Rodzaj PNP Tryb przetaczania Załączany na jasno/ciemno Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ ≤ 100 mA Czas odpowiedzi < 0,5 ms ⁴⁾ Częstotliwość przetaczania 1.000 Hz ⁵⁾
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾
Wykonanie specjalne	Adapter z trzonem D12
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po 0 V

¹⁾ Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zmianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciami: maks. 8 A.

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_v .

³⁾ Nadajnik.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

MECHANIKA

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,25 mm x 48,6 mm x 22,15 mm
Przyłącze	Wtyk M8, 4-biegunowy ^{1) 2)}
Materiał	Obudowa Metal, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L) Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA Przewód Tworzywo sztuczne, PVC
Masa	140 g

¹⁾ Maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm.

²⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

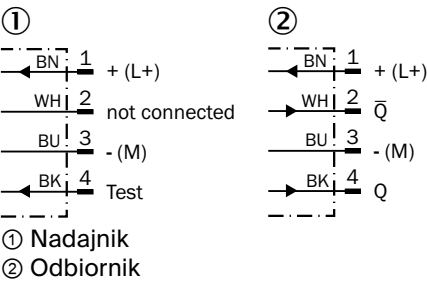
Stopień ochrony	IP66 IP67 IP68 IP69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +70 °C ¹⁾ -30 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-30 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	FDA, UL nr NRKH.E181493 & cUL nr NRKH7.E181493

¹⁾ Przy $U_v \leq 24$ V oraz $I_a < 30$ mA.

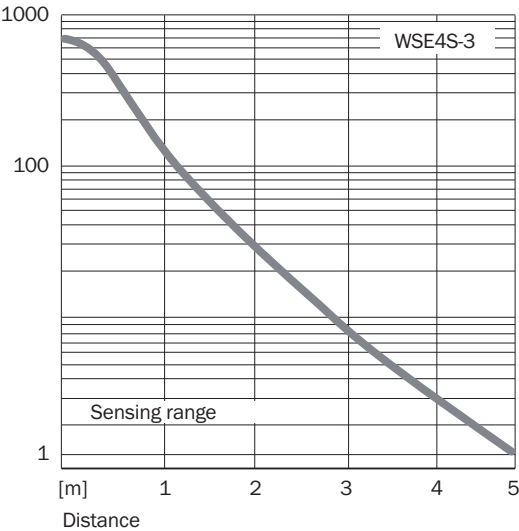
CERTYFIKATY

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	✓

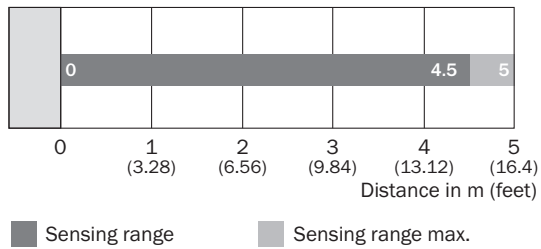
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-072



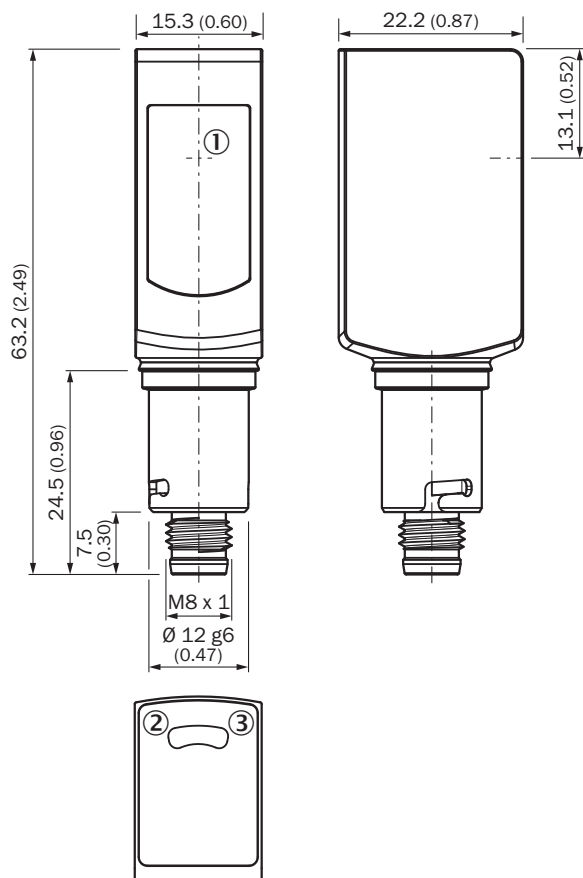
CHARAKTERYSTYKA WSE4S-3V, WSE4S-3H



WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WSE4S-3



RYSUNEK WYMIAROWY WL4S-3H, WLG4S-3H, WSE4S-3H, BEZ PRZYCISKU TEACH-IN, UCHWYT PRZEJŚCIOWY D12, ADAPTER L



Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej
- ② zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ③ 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/1054896



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.