



## Fotoprzełącznik (1123397) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK022237**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Fotoprzełącznik  
barierowy

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

0 m

Maks. zasięg wykrywania

10 m

Zalecany maks. zakres odległości odbiornika od nadajnika (rezerwa działania 1)

0 m ... 10 m

Zalecany zakres odległości odbiornika od nadajnika (rezerwa działania 2)

0 m ... 7,5 m

Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej wydajności

0 m ... 7,5 m

## Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint

Rodzaj światła

Widzialne światło  
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Punktowe

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Ø 40 mm (1.000 mm)

Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania)

< +/- 1,5° (przy  $T_U = +23^{\circ}\text{C}$ )

## Parametry LED

Referencja normatywna

EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006,  
modyfikowane

Oznaczenie grupy ryzyka LED

Dowolna grupa

Długość fali

635 nm

Średnia trwałość użytkowa

100 000 h przy  $T_U = +25^{\circ}\text{C}$

## Rodzaj ustawiania

Przewód/pin

Do dezaktywacji nadajnika i wykonania logiki testowej

## Wskazanie

Niebieska LED

BluePilot: wskaźnik położenia

Dioda LED, zielona

Wskaźnik stanu

Stale wł.: zasilanie włączone

Żółta LED

Status odbioru światła

Stale włączone: brak obiektu

Stale wyłączone: obiekt obecny

Numer katalogowy poszczególnych elementów

WSO4FP-1G3ZZ1A0ZZZ,  
2121133  
WEO4FP-1G311100ZZZ,  
2124450

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub>

574 lat(a)

DC<sub>avg</sub>

0 %

T<sub>M</sub> (okres użytkowania) 20 lat(a)

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające U<sub>B</sub>

10 V DC ...  
30 V DC<sup>1)</sup>

Tętnienia resztkowe

≤ 5 V<sub>ss</sub>

Kategoria użytkowa

DC-12 (Wg EN 60947-5-2)  
DC-13 (Wg EN 60947-5-2)

Pobór prądu		≤ 20 mA, bez obciążenia. Przy $U_B = 24 V$
Klasa ochrony		III
Wyjście cyfrowe		
Liczba	1	
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN	
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. $U_V - 2,5 V / 0 V$	
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. $U_B / < 2,5 V$	
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA	
Układy zabezpieczające wyjścia	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcie	
Czas odpowiedzi	≤ 500 $\mu s$	
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz <sup>2)</sup>	
Przyporządkowanie styków/żył, nadajnik		
Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wejście, nadajnik wyłączony, LOW active	
Przyporządkowanie styków/żył, odbiornik		
Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście Q HIGH <sup>3)</sup>	

<sup>1)</sup>Wartości graniczne.

<sup>2)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>3)</sup>Tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

## Dane mechaniczne

Korpus		Prostopadłościenny
Szczegóły budowy		Flat
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		16 mm x 40,1 mm x 12,1 mm
Przyłącze		Przewód 3-żyłowy, 2 m
Szczegóły przyłącza		
Nadaje się do zastosowania w chłodniach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm <sup>2</sup>	
Średnica przewodu	Ø 3,4 mm	
Długość przewodu (L)	2 m	

**Materiał**

Obudowa Tworzywo sztuczne, VISTAL®

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne, PVC

Masa

Ok. 30 g

Maks. moment dokręcenia śrub mocujących

0,4 Nm

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony

IP66 (EN 60529)  
IP67 (EN 60529)

Temperatura otoczenia podczas pracy

-40 °C ... +60 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania

-40 °C ... +75 °C

Typ. odporność na światło zewnętrzne

Światło sztuczne: ≤ 15.000 lx  
Światło słoneczne: ≤ 50.000 lx

Odporność na wstrząsy

30 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderzeń (EN60068-2-27))

Odporność na drgania

10 Hz ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))

Wilgotność powietrza

35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez naloju)

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

EN 60947-5-2

Odporność na działanie środków czyszczących

ECOLAB

Nr pliku UL

NRKH.E181493 &amp; NRKH7.E181493

## Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)UK declaration of conformity [?](#)ACMA declaration of conformity [?](#)MAR declaration of conformity [?](#)China-RoHS [?](#)certyfikat ECOLAB [?](#)Certyfikat cULus [?](#)Certyfikat EAC / DoC [?](#)IO-Link [?](#)

## Klasyfikacje

ECLASS 5.0 27270901

ECLASS 5.1.4 27270901

ECLASS 6.0 27270901

ECLASS 6.2 27270901

ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK022237

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 23:22