



Fotoprzełącznik (1124218) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK022343**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Fotoprzełącznik
barierowy

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

0 m

Maks. zasięg wykrywania

2 m

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

0 m ... 2 m

Zalecany zakres odległości odbiornika od nadajnika (rezerwa działania 2)

0 m ... 1,5 m

Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej wydajności

0 m ... 1,5 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

Cechy szczególne

Numer katalogowy poszczególnych elementów

**Pionowa
przystona
szczelinowa**WSO4FP-313ZZ6A0ZZZ,
2126426
WEO4FP-31311600ZZZ,
2126424**Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego**MTTF_D

574 lat(a)

DC_{avg}

0 %

T_M (okres użytkowania) 20 lat(a)**Dane elektryczne**Napięcie zasilające U_B

10 V DC ...

30 V DC¹⁾

Tętnienia resztkowe

≤ 5 V_{ss}

Kategoria użytkowaDC-12 (Wg EN 60947-5-2)
DC-13 (Wg EN 60947-5-2)**Pobór prądu** $\leq 20 \text{ mA}$, bez obciążenia. Przy $U_B = 24 \text{ V}$ **Klasa ochrony**

III

Wyjście cyfrowe**Liczba**

1

Rodzaj

Push-Pull: PNP/NPN

Napięcie sygnału PNP wysoki/niski Ok. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$ **Napięcie sygnału NPN wysoki/niski** Ok. $U_B / < 2,5 \text{ V}$ **Prąd wyjściowy $I_{maks.}$** $\leq 100 \text{ mA}$ **Układy zabezpieczające wyjścia** Zabezpieczenie przed zamianą biegunów
Zabezpieczenie nadprądowe
Chronione przed zwarcie**Czas odpowiedzi** $\leq 500 \mu\text{s}$ **Częstotliwość przełączania** $1.000 \text{ Hz}^{2)}$ **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 \rightarrow wyjście Q HIGH³⁾¹⁾Wartości graniczne.²⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.³⁾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 z wtykiem M8, 3-
pinowy, 110 mm

Szczegóły przyłącza

Nadaje się do zastosowania w chłodniach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²	
Średnica przewodu	Ø 3,4 mm	
Długość przewodu (L)	77 mm	
Materiał		
Obudowa	Tworzywo sztuczne, VISTAL®	
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA	
Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC	
Wtyk	Tworzywo sztuczne, VISTAL®	
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 nalotu)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2
Odporność na działanie środków czyszczących	ECOLAB
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & 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-SICK022343