



Fotoprzełącznik (1132088) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK023671**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Fotoprzełącznik
odbiciowy

Szczegóły zasady działania

Tłumienie tła

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

4 mm

Maks. zasięg wykrywania

250 mm

Zakres ustawienia wartości progowej
przełączania dla tłumienia tła

10 mm ... 250 mm

Obiekt referencyjny

Obiekt o współczynniku emisji
90% (odpowiada wzorcowi bieli
wg DIN 5033)

Odstęp minimalny pomiędzy ustawionym
zasięgiem oraz tłem (czarny 6% / biały 90%)

5 mm, przy odległości 150 mm

Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia
lepszego wydajności

40 mm ... 170 mm

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint

Rodzaj światła

Widzialne światło
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Punktowe

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

4 mm (150 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 $T_U = +25^\circ\text{C}$

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo

0,2 mm (przy odległości 180 mm)

Obiekt o współczynniku remisji 90% (odpowiada wzorcowi bieli wg DIN 5033)

Rodzaj ustawiania

Element przyciskowo-obrotowy BluePilot: do ustawiania zasięgu

Wskazanie

Niebieska LED BluePilot: wskaźnik zasięgu

Dioda LED, zielona Wskaźnik stanu
Stale wł.: zasilanie włączoneŻółta LED Status odbioru światła
Stale wł.: obiekt obecny
Stale wył.: brak obiektu**Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego**MTTF_D 1.404 lat(a)DC_{avg} 0%**Dane elektryczne**Napięcie zasilające U_B 10 V DC ...
30 V DC¹⁾

Tętnienia resztkowe

 $\leq 5 V_{ss}$

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 | NPN | |
| 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 zwarcieniem | |
| Czas odpowiedzi | ≤ 500 μs | |
| Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) | 150 μs | |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz | |
| Przyporządkowanie styków/żył | | |
| Funkcja styku 4/czarny (BK) | Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście Q LOW | |

¹⁾Wartości graniczne.

Dane mechaniczne

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| Korpus | | Prostopadłościenny |
| Szczegóły budowy | | Slim |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | | 12,1 mm x 41,9 mm x 18,6 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 ² | |
| 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 | |
| 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: ≤ 50.000 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 & NRKH7.E181493 |

Certyfikaty

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| MAR declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat cULus | ? |

Klasyfikacje

| | |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 6.0 | 27270904 |
| ECLASS 6.2 | 27270904 |
| ECLASS 7.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.1 | 27270904 |
| ECLASS 9.0 | 27270904 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |

ETIM 8.0 EC002719
UNSPSC 16.0901 39121528

DANE TECHNICZNE

| | |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK023671 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 19:27