



Fotoprzełącznik (1126171) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK022672**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg 4 mm

Maks. zasięg wykrywania 47 mm

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Kształt plamki świetlnej

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

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

Fotoprzełącznik odbiciowy

Tłumienie tła

Nadajnik PinPoint

Widzialne światło czerwone

Punktowe

Ø 4,2 mm (130 mm)

< +/- 1,5° (przy T_u = +23°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 130 mm (obiekt o współczynniku remisji 90% (odpowiada standardowej bieli zgodnie z normą DIN 5033))) |

Rodzaj ustawiania

Brak -

Wskazanie

| | |
|--------------------|--|
| Dioda LED, zielona | Wskaźnik stanu Stale wł.: zasilanie włączone |
| Żółta LED | Status odbioru światła Stale wł.: obiekt obecny Stale wył.: brak obiektu |

Cechy szczególne

Stały zasięg
48 mm

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|------------------------------------|---|
| MTTF _D | 663 lat(a) |
| DC _{avg} | 0% |
| T _M (okres użytkowania) | 20 lat(a) (EN ISO 13849, poziom wykorzystania: 60%) |

Dane elektryczne

| | |
|------------------------------------|---|
| Napięcie zasilające U _B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 5 V _{ss} |
| Kategoria użytkowa | DC-12 (Wg EN 60947-5-2) DC-13 (Wg EN 60947-5-2) |
| Pobór prądu | ≤ 25 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 $I_{maks.}$ | $\leq 100 mA$ |
| Układy zabezpieczające wyjścia | Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcie |
| Czas odpowiedzi | $\leq 500 \mu s$ ²⁾ |
| Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi) | 150 μs |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz ³⁾ |
| Przyporządkowanie styków/żył | |
| Funkcja styku 4/czarny (BK) | Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście Q HIGH ⁴⁾ |

¹⁾Wartości graniczne.²⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.³⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.⁴⁾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: ≤ 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 nalożu) |
| 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 | 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-SICK022672 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 22:06