



## Fotoprzełącznik (1057942) serii W12 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK006967**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej (odległość) 7 mm (300 mm)

Parametry LED

Długość fali 850 nm

Rodzaj ustawiania

Cechy szczególne

Fotoprzełącznik odbiciowy

Tłumienie tła

15 mm ... 340 mm <sup>1)</sup>

15 mm ... 300 mm

Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>

Widzialne światło czerwone

**Brak**

Wstępnie ustawiony zasięg 300 mm w odniesieniu do materiału pomiarowego o remisji 90%  
Oscylacyjne wyjście przełączające, 10 Hz

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25 °C.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 702 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## Dane elektryczne

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Napięcie zasilające U <sub>B</sub> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| Tętnienia resztkowe                | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                     |
| Pobór prądu                        | 55 mA <sup>3)</sup>                                   |
| Klasa ochrony                      | III   |
| Wyjście cyfrowe                    |   |
| Rodzaj                             | PNP   |
| Tryb przełączania                  | Załączany na jasno/ciemno                             |
| Napięcie sygnału NPN wysoki/niski  | Ok. U <sub>v</sub> / < 2,5 V                          |
| Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>  | ≤ 100 mA  |
| Czas odpowiedzi                    | ≤ 330 μs <sup>4)</sup>                                |
| Częstotliwość przełączania         | 1.500 Hz <sup>5)</sup>                                |
| Funkcja wyjścia                    | Komplementarne  |
| Układy zabezpieczające             | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |

<sup>1)</sup>Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

<sup>2)</sup>Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup>Bez obciążenia.

<sup>4)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup>A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup>C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>8)</sup>D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Dane mechaniczne

|  |  |
|--|--|
| Korpus                                 | Prostopadłościenny                                 |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)         | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm                          |
| Przyłącze                              | Wtyk M12, 4-pinowy, kodowanie A, 2 m <sup>1)</sup> |
| Szczegóły przyłącza                    |  |
| Długość przewodu (L) 2 m <sup>1)</sup> |  |

**Materiał**

Obudowa Metal

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód PVC

Masa 200 g

<sup>1)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony

IP66  
IP67  
IP69K

Temperatura otoczenia podczas pracy -40 °C ... +60 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania -40 °C ... +75 °C

## 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 [?](#)Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) [?](#)

## 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-SICK006967

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 02:12