



## Fotoprzełącznik (1041449) serii W12 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK004113**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Filtr polaryzacyjny

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 2 mm (90 mm)

Parametry LED

Długość fali 640 nm

Rodzaj ustawiania

Kąt rozproszenia

Zastosowania specjalne

Zakres dostawy

LED <sup>2)</sup>

Widzialne światło  
czerwone

Fotoprzełącznik refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 2 m <sup>1)</sup>

0 m ... 1,3 m <sup>1)</sup>

Tak

Potencjometr, 5 obrotów

Ok. 5°

Wykrywanie małych obiektów

2 x wspornik samozaciskowy BEF-  
KH-W12, ze śrubami

<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.

<sup>2)</sup>Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_U = +25\text{ °C}$ .

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 1.388 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                        | 30 mA <sup>3)</sup>                                   |
| Klasa ochrony                      | III   |
| Wyjście cyfrowe                    |   |
| Rodzaj                             | PNP   |
| Tryb przełączania                  | Załączany na jasno/ciemno                             |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski  | > U <sub>v</sub> - 2,5 V / ca. 0 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> |
| Wykonanie specjalne                | Optyka zogniskowana                                   |

<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                      | Przewód, 4-żyłowy, 2 m <sup>1)</sup> |

## Szczegóły przyłącza

Przekrój poprzeczny przewodu 0,25 mm<sup>2</sup>

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

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 [?](#)

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

## Klasyfikacje

ECLASS 5.0 27270902

ECLASS 5.1.4 27270902

ECLASS 6.0 27270902

ECLASS 6.2 27270902

ECLASS 7.0 27270902

ECLASS 8.0 27270902

ECLASS 8.1 27270902

ECLASS 9.0 27270902

ECLASS 10.0 27270902  
ECLASS 11.0 27270902  
ECLASS 12.0 27270902  
ETIM 5.0 EC002717  
ETIM 6.0 EC002717  
ETIM 7.0 EC002717  
ETIM 8.0 EC002717  
UNSPSC 16.0901 39121528

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK004113

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 05:13