



## Fotoprzełącznik (1041445) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK004109**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

LED <sup>2)</sup>

Rodzaj światła

Widzialne światło  
czerwone

Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 100 mm (3 m)

Parametry LED

Długość fali 640 nm

Rodzaj ustawiania

Kąt rozproszenia

Cechy szczególne

Zakres dostawy

Fotoprzełącznik refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 7 m <sup>1)</sup>

0 m ... 5 m <sup>1)</sup>

Potencjometr, 5 obrotów

Ok. 1,5°

Bez filtra polaryzacyjnego

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

<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.

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

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 1.543 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## Dane elektryczne

|                                   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilające $U_B$         | 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 | > $U_v - 2,5$ V / ca. 0 V                             |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$        | ≤ 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  $U_v$ .

<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  $U_v$  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<br>IP67<br>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                               | <a href="#">?</a> |
| UK declaration of conformity                               | <a href="#">?</a> |
| ACMA declaration of conformity                             | <a href="#">?</a> |
| MAR declaration of conformity                              | <a href="#">?</a> |
| China-RoHS                                                 | <a href="#">?</a> |
| certyfikat ECOLAB                                          | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat cULus                                           | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EAC / DoC                                       | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | <a href="#">?</a> |

## 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-SICK004109

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 21:40