



## Fotoprzełącznik (1041465) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK004129**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|   |  |
|---|--|
| Zasada działania                          | Fotoprzełącznik barierowy                        |
| Maks. zasięg wykrywania                   | 0 m ... 20 m                                     |
| Zasięg wykrywania                         | 0 m ... 15 m                                     |
| Wiązka transmisyjna                       |  |
| Nadajnik światła                          | LED <sup>1)</sup>                                |
| Rodzaj światła                            | Światło podczerwone                              |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)      | Ø 220 mm (15 m)                                  |
| Parametry LED                             |  |
| Długość fali                              | 880 nm   |
| Rodzaj ustawiania                         | Potencjometr, 5 obrotów                          |
| Kąt rozproszenia                          | Ok. 1,5°   |
| Cechy szczególne                          | Powlekany teflonem korpus<br>Nadajnik IR         |
| Zastosowania specjalne                    | Strefy higieniczne i mokre                       |
| Numer katalogowy poszczególnych elementów | 2046740 WE12-3P2411T01<br>2047323 WS12-3D2410T01 |

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25 °C.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 826 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, nadajnik               | ≤ 30 mA <sup>3)</sup>                                 |
| Pobór prądu, odbiornik              | ≤ 15 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> |
| Wejście testowe, nadajnik wyłączony | TE po 0 V   |

<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        |
| Materiał                       |                           |
| Obudowa                        | Powłoka PTFE              |
| Masa                           | 120 g                     |

## 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     | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270901 |
| ECLASS 6.0     | 27270901 |
| ECLASS 6.2     | 27270901 |
| ECLASS 7.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.1     | 27270901 |
| ECLASS 9.0     | 27270901 |
| ECLASS 10.0    | 27270901 |
| ECLASS 11.0    | 27270901 |
| ECLASS 12.0    | 27270901 |
| ETIM 5.0       | EC002716 |
| ETIM 6.0       | EC002716 |
| ETIM 7.0       | EC002716 |
| ETIM 8.0       | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK004129

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 15:59