



## Fotoprzełącznik (1042080) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK004273**

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 45 mm (1,5 m)

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Fotoprzełącznik refleksyjny

Autokolimacja

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

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

Tak

Nadajnik PinPoint<sup>2)</sup>

Widzialne światło czerwone

Pojedynczy przycisk Teach-in

<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.

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

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| MTTF <sub>D</sub>                  | 1.530 lat(a) |
| DC <sub>avg</sub>                  | 0 %          |
| T <sub>M</sub> (okres użytkowania) | 20 lat(a)    |

## 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                        | 20 mA <sup>3)</sup>               |
| Klasa ochrony                      | III                               |
| Wyjście cyfrowe                    |                                   |
| Rodzaj                             | NPN                               |
| Tryb przełączania                  | Załączany przez ciemność          |
| Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>  | ≤ 100 mA                          |
| Czas odpowiedzi                    | < 0,5 ms <sup>4)</sup>            |
| Częstotliwość przełączania         | 1.000 Hz <sup>5)</sup>            |

### Układy zabezpieczające

A<sup>6)</sup>  
C<sup>7)</sup>  
D<sup>8)</sup>

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<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          |
| Szczegóły budowy               | Slim                        |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm |
| Przyłącze                      | Wtyk M8, 3-pinowy           |
| Materiał                       |                             |
| Obudowa                        | Tworzywo sztuczne, ABS      |
| Szyba przednia                 | Tworzywo sztuczne, PMMA     |
| Masa                           | 30 g                        |

## Dane dotyczące otoczenia

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Stopień ochrony                              | IP67<br>IP66                 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -40 °C ... +60 °C            |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C            |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

## 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-SICK004273