



## Fotoprzełącznik (1061909) serii W12 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK008518**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## 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 8 mm (200 mm)

Parametry LED

Długość fali 640 nm

Rodzaj ustawiania

Fotoprzełącznik odbiciowy

Tłumienie przedpoła

40 mm ... 200 mm <sup>1)</sup>

40 mm ... 200 mm

Potencjometr, 5 obrotów

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku refleksji 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>                  | 729 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                        | 45 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> |

<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                        | Metal                     |
| Szyba przednia                 | Tworzywo sztuczne, PMMA   |
| 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     | 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-SICK008518

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 18:09