



## Fotoprzełącznik (6047921) serii V180-2 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK037442**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|  |  |
|--|--|
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik barierowy                  |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 18 mm x 18 mm x 69,8 mm                    |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Cylindryczny                               |
| Długość obudowy                          | 69,8 mm                                    |
| Średnica gwintu (korpus)                 | M18 x 1                                    |
| Oś optyczna                              | Osiowa                                     |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 0 m ... 28 m                               |
| Zasięg wykrywania                        | 0 m ... 20 m                               |
| Ognisko                                  | Ok. 5°                                     |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone                 |
| Nadajnik światła                         | LED <sup>1)</sup>                          |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 1.100 mm (20 m)                          |
| Kąt rozproszenia                         | Ok. 5°                                     |
| Długość fali                             | 645 nm                                     |
| Rodzaj ustawiania                        | Potencjometr, 270° (Czułość) <sup>2)</sup> |

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

<sup>2)</sup> Odbiornik.

## Mechanika/elektryka

|  |   |
|--|---|
| Napięcie zasilające                          | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| Tętnienia resztkowe                          | $\pm 10\%$ <sup>2)</sup>                              |
| Pobór prądu, nadajnik                        | 20 mA <sup>3)</sup>                                   |
| Pobór prądu, odbiornik                       | 15 mA <sup>3)</sup>                                   |
| Wyjście przełączające                        | PNP   |
| Tryb przełączania                            | Załączany przez światło                               |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski            | Ok. $U_V - 1,8\text{ V}/0\text{ V}$                   |
| Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$            | $\leq 100\text{ mA}$                                  |
| Czas odpowiedzi                              | $\leq 0,5\text{ ms}$ <sup>4)</sup>                    |
| Częstotliwość przełączania                   | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| Typ przyłącza                                | Wtyk M12, 4-pinowy                                    |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| Klasa ochrony                                | III   |
| Masa   | 94 g  |
| Materiał obudowy                             | Metal, Mosiądz niklowany i poliwęglan                 |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                               |
| Stopień ochrony                              | IP67  |
| Zakres dostawy                               | Nakrętka mocująca (4 x)                               |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | $-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$                   |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$                   |
| Nr pliku UL                                  | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503                         |

<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>B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>8)</sup>D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 1.296 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## 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 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-SICK037442