



## Fotoprzełącznik (6043832) serii V180-2 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK036806**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik refleksyjny    |
| Szczegóły zasady działania               | Układ dwusoczewkowy            |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 18 mm x 18 mm x 76,9 mm        |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Cylindryczny                   |
| Długość obudowy                          | 76,9 mm                        |
| Oś optyczna                              | Promieniowa                    |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 0,05 m ... 5,5 m <sup>1)</sup> |
| Zasięg wykrywania                        | 0,05 m ... 4,5 m <sup>1)</sup> |
| Ognisko                                  | Ok. 4,5°                       |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone     |
| Nadajnik światła                         | LED <sup>2)</sup>              |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 270 mm (4 m)                 |
| Kąt rozproszenia                         | Ok. 4,5°                       |
| Długość fali                             | 645 nm                         |
| Rodzaj ustawiania                        | Potencjometr, 270° (Czułość)   |

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

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

## Mechanika/elektryka

|  |  |
|--|--|
| Napięcie zasilające                          | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                      |
| Tętnienia resztkowe                          | ± 10 % <sup>2)</sup>                                   |
| Pobór prądu                                  | 30 mA <sup>3)</sup>                                    |
| Wyjście przełączające                        | PNP <sup>4)</sup>                                      |
| Tryb przełączania                            | Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>                |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski            | Ok. $U_V - 1,8 V / 0 V$                                |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                   | ≤ 100 mA   |
| Czas odpowiedzi                              | ≤ 0,5 ms <sup>5)</sup>                                 |
| Częstotliwość przełączania                   | 1.000 Hz <sup>6)</sup>                                 |
| Typ przyłącza                                | Przewód, 4-żyłowy, 2 m <sup>7)</sup>                   |
| Materiał przewodu                            | PVC  |
| Przekrój poprzeczny przewodu                 | 0,18 mm <sup>2</sup>                                   |
| Średnica przewodu                            | Ø 3,8 mm   |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>8)</sup><br>B <sup>9)</sup><br>D <sup>10)</sup> |
| Klasa ochrony                                | III  |
| Masa   | 95 g   |
| Filtr polaryzacyjny                          | ?  |
| Materiał obudowy                             | Metal, Mosiądz niklowany i poliwęglan                  |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                                |
| Stopień ochrony                              | IP67   |
| Zakres dostawy                               | Odbłyśnik P250   |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -25 °C ... +55 °C                                      |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C                                      |

<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> Przewód zmiany funkcji wyjścia niepodłączony; załączany przez ciemność D.ON.

<sup>5)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>7)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>8)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>9)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>10)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 2.006 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 cRUus   | <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-SICK036806