



## Fotoprzeźkaźnik (6052381) serii W100-2 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK038943**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Zasada działania                         | Fotoprzeźkaźnik refleksyjny         |
| Szczegóły zasady działania               | Układ dwusoczewkowy                 |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 11 mm x 31 mm x 20 mm               |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny                  |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 0,01 m ... 3 m <sup>1)</sup>        |
| Zasięg wykrywania                        | 0,01 m ... 2,5 m <sup>1)</sup>      |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone          |
| Nadajnik światła                         | LED <sup>2)</sup>                   |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 140 mm (2 m)                      |
| Długość fali                             | 632 nm                              |
| Rodzaj ustawiania                        | Potencjometr (Czułość)              |
| Zastosowania specjalne                   | Wykrywanie przezroczystych obiektów |

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

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

## Mechanika/elektryka

|  |   |
|--|---|
| Napięcie zasilające $U_B$                    | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| Tętnienia resztkowe                          | $\pm 10\%$ <sup>2)</sup>                              |
| Pobór prądu                                  | 30 mA <sup>3)</sup>                                   |
| Wyjście przełączające                        | NPN   |
| Tryb przełączania                            | Załączany na jasno/ciemno                             |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia                | Do wyboru, za pomocą przełącznika jasno/ciemno        |
| Napięcie sygnału NPN wysoki/niski            | Ok. $U_V / < 1,8\text{ V}$                            |
| 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>                                |
| Tłumienie w drodze optycznej światła         | $\geq 20\%$   |
| Typ przyłącza                                | Przewód 3-żyłowy, 2 m <sup>6)</sup>                   |
| Materiał przewodu                            | PVC   |
| Przekrój poprzeczny przewodu                 | 0,18 mm <sup>2</sup>                                  |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| Klasa ochrony                                | III   |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, ABS/PC/POM                         |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                               |
| Stopień ochrony                              | IP67  |
| Zakres dostawy                               | Kątownik mocujący BEF-W100-A                          |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -25 °C ... +55 °C                                     |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C                                     |

<sup>1)</sup>Wartości graniczne.

<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>Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>7)</sup>A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup>B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>9)</sup>D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 954 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-SICK038943