



## Fotoprzeźkaźnik (1058172) serii W9 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK007023**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|  |   |
|--|---|
| Zasada działania                             | Fotoprzeźkaźnik refleksyjny                     |
| Szczegóły zasady działania                   | Autokolimacja                                   |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)               | 12,2 mm x 49,8 mm x 23,6 mm                     |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)     | Prostopadłościenny                              |
| Informacja o otworze (otworach) do mocowania | M3  |
| Maks. zasięg wykrywania                      | 0 m ... 12 m <sup>1)</sup>                      |
| Zasięg wykrywania                            | 0 m ... 8 m <sup>1)</sup>                       |
| Rodzaj światła                               | Widzialne światło czerwone                      |
| Nadajnik światła                             | Laser <sup>2)</sup>                             |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)         | Ø 1 mm (500 mm)                                 |
| Długość fali                                 | 650 nm  |
| Klasa lasera                                 | 1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11) |
| Rodzaj ustawiania                            | Pojedynczy przycisk Teach-in                    |
| Zastosowania specjalne                       | Wykrywanie małych obiektów                      |

<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.

<sup>2)</sup>Średnia żywotność 50 000 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                                 | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                     |
| Pobór prądu   | 30 mA <sup>3)</sup>                                   |
| Wyjście przełączające                               | NPN <sup>4)</sup>                                     |
| Funkcja wyjścia                                     | Komplementarne  |
| Tryb przełączania                                   | Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>               |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                          | ≤ 100 mA  |
| Czas odpowiedzi                                     | ≤ 0,5 ms <sup>5)</sup>                                |
| Częstotliwość przełączania                          | 1.000 Hz <sup>6)</sup>                                |
| Typ przyłącza                                       | Wtyk M8, 4-biegunowy                                  |
| Układy zabezpieczające                              | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup> |
| Klasa ochrony                                       | III   |
| Masa  | 13 g  |
| Filtr polaryzacyjny                                 | ?   |
| Materiał obudowy                                    | Tworzywo sztuczne, VISTAL®                            |
| Materiał układu optycznego                          | Tworzywo sztuczne, PMMA                               |
| Stopień ochrony                                     | IP66<br>IP67<br>IP69K                                 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy                 | -10 °C ... +50 °C                                     |
| Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia | -30 °C ... +55 °C <sup>10) 11)</sup>                  |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania        | -30 °C ... +70 °C                                     |
| Nr pliku UL   | NRKH.E181493  |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem 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> Q = przełączane przez światło.

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

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

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

<sup>8)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>9)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>10)</sup> Od  $T_u = 50$  °C dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania  $V_{max} = 24$  V i maks. prąd wyjściowy  $I_{max} = 50$  mA.

<sup>11)</sup> Praca przy  $T_u = -10$  °C jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy  $T_u > -10$  °C, następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania. Włączanie poniżej  $T_u = -10$  °C jest niedopuszczalne.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 616 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>

DC<sub>avg</sub> 0 %  
T<sub>M</sub>(okres użytkowania) 10 lat(a)

<sup>1)</sup> Obliczenie według metody zliczania części.

## 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> |
| bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat | <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-SICK007023