



## Fotoprzełącznik (1058240) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK007082**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|  |  |
|--|--|
| Zasada działania                                     | Fotoprzełącznik odbiciowy  |
| Szczegóły zasady działania                           | Tłumienie tła  |
| Maks. zasięg wykrywania                              | 25 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>                                       |
| Zasięg wykrywania                                    | 25 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>                                       |
| Wiązka transmisyjna                                  |  |
| Nadajnik światła                                     | Laser <sup>2)</sup>  |
| Rodzaj światła                                       | Widzialne światło czerwone   |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 1 mm (170 mm) |  |
| Parametry lasera                                     |  |
| Referencja normatywna                                | EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH<br>21 CFR 1040.10 & 1040.11 |
| Klasa lasera   | 1  |
| Długość fali   | 650 nm   |
| Rodzaj ustawiania                                    | Potencjometr, 5 obrotów  |
| Zastosowania specjalne                               | Wykrywanie małych obiektów   |
| Informacja o otworze (otworach) do mocowania         | M3   |

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 50 000 godz. przy  $T_U = +25^\circ\text{C}$ .

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 423 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>

DC<sub>avg</sub> 0 %

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

## Dane elektryczne

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>

Klasa ochrony III

Wyjście cyfrowe

Rodzaj NPN <sup>4)</sup>

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>

Funkcja wyjścia Komplementarne

Układy zabezpieczające

A <sup>7)</sup>  
B <sup>8)</sup>  
C <sup>9)</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  $U_V$ .

<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.

## Dane mechaniczne

Korpus

Prostopadłościenny

Szczegóły budowy

Slim

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm

Przyłącze

Wtyk M8, 4-biegunowy

**Materiał**

Obudowa Tworzywo sztuczne, Novodur

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Masa 100 g

## Dane dotyczące otoczenia

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Stopień ochrony                                     | IP66<br>IP67                       |
| Temperatura otoczenia podczas pracy                 | -10 °C ... +50 °C                  |
| Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia | -30 °C ... +55 °C <sup>1) 2)</sup> |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania        | -30 °C ... +70 °C                  |
| Certyfikat RoHS                                     | ?                                  |

<sup>1)</sup> Od  $T_u = 50\text{ °C}$  dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania  $V_{max} = 24\text{ V}$  i maks. prąd wyjściowy  $I_{max} = 50\text{ mA}$ .

<sup>2)</sup> Praca przy  $T_u = -10\text{ °C}$  jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy  $T_u > -10\text{ °C}$ , następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania. Włączenie poniżej  $T_u = -10\text{ °C}$  jest niedopuszczalne.

## 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-SICK007082