



## Fotoprzełącznik (1066852) serii G10 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK009947**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|  |  |
|--|--|
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik odbiciowy  |
| Szczegóły zasady działania               | Tłumienie tła  |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 20 mm x 50 mm x 39 mm  |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny   |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 20 mm ... 950 mm <sup>1)</sup>   |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone   |
| Nadajnik światła                         | Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>  |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 8 mm (700 mm)  |
| Długość fali                             | 625 nm   |
| Rodzaj ustawiania                        | Potencjometr, 5 obrotów  |
| Cechy szczególne                         | Zwiększone bezpieczeństwo funkcjonalne w przypadku obiektów owiniętych folią |

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

<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                          | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>  |
| Pobór prądu                                  | 20 mA  |
| Wyjście przełączające                        | PNP  |
| Tryb przełączania                            | Załączany przez światło  |
| Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>            | ≤ 100 mA   |
| Czas odpowiedzi                              | ≤ 1 ms <sup>3)</sup>   |
| Częstotliwość przełączania                   | 500 Hz <sup>4)</sup>   |
| Typ przyłącza                                | Wtyk M12, 4-pinowy   |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>5)</sup><br>B <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| Klasa ochrony                                | III  |
| Masa   | 35 g   |
| Produkt specjalny                            | ?  |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, ABS/PMMA  |
| Stopień ochrony                              | IP67   |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)      | EN 60947-5-2   |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -30 °C ... +60 °C  |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C  |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498   |
| Inne normy                                   | UL325 <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<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>4)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>5)</sup>A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>6)</sup>B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>7)</sup>C = tłumienie impulsów zakłócających.

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

<sup>9)</sup>Spełnia wymagania normy UL325, gdy stosowany jest zewnętrzny korpus ochronny (np. BEF-G10WSG, 2071960).

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 1.862 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     | 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-SICK009947