



## Fotoprzełącznik (1058193) serii GR18 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK007042**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Zasada działania                         | Fotoprzełącznik odbiciowy       |
| Szczegóły zasady działania               | Energetyczna                    |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)           | 18 mm x 18 mm x 38,1 mm         |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Cylindryczny                    |
| Średnica gwintu (korpus)                 | M18 x 1                         |
| Oś optyczna                              | Osiowa                          |
| Maks. zasięg wykrywania                  | 5 mm ... 550 mm <sup>1)</sup>   |
| Zasięg wykrywania                        | 10 mm ... 400 mm <sup>1)</sup>  |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone      |
| Nadajnik światła                         | Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup> |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 9 mm (400 mm)                 |
| Długość fali                             | 650 nm                          |
| Rodzaj ustawiania                        | Potencjometr, 270°              |

## Wskazanie

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dioda LED, zielona | Wskaźnik stanu<br>Stale wł.: zasilanie włączone                                |
| Żółta LED          | Status odbioru światła<br>Stale wł.: obiekt obecny<br>Stale wyl.: brak obiektu |

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

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_{\text{U}} = +25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## Mechanika/elektryka

|  |   |
|--|---|
| Napięcie zasilające $U_{\text{B}}$           | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>   |
| Tętnienia resztkowe                          | $< 5 \text{ V}_{\text{SS}}$ <sup>2)</sup>                                       |
| Pobór prądu                                  | 30 mA   |
| Wyjście przełączające                        | PNP   |
| Tryb przełączania                            | Załączany przez światło   |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski            | $U_{\text{V}} - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ok. } 0 \text{ V}$                   |
| Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$            | $\leq 100 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>   |
| Czas odpowiedzi                              | $< 1.000 \mu\text{s}$ <sup>4)</sup>   |
| Częstotliwość przełączania                   | 500 Hz <sup>5)</sup>  |
| Typ przyłącza                                | Wtyk M12, 3-pinowy  |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup>                           |
| Klasa ochrony                                | III   |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, ABS  |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA   |
| Stopień ochrony                              | IP67  |
| Zakres dostawy                               | Nakrętka mocująca (2 x)   |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)      | EN 60947-5-2  |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | $-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$ <sup>9)</sup> |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$               |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498  |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8A.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_{\text{V}}$ .

<sup>3)</sup> Przy  $U_{\text{V}} > 24 \text{ V}$  lub temperaturze otoczenia  $> 49 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $I_{\text{A max}} = 50 \text{ mA}$ .

<sup>4)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> A = przyłącza  $U_{\text{V}}$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

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

<sup>9)</sup> Przy  $U_{\text{V}} \leq 24 \text{ V}$  i  $I_{\text{A}} < 50 \text{ mA}$ .

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 1.930 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## Certyfikaty

|  |   |
|--|---|
| EU declaration of conformity                               | ? |
| UK declaration of conformity                               | ? |
| ACMA declaration of conformity                             | ? |
| MAR declaration of conformity                              | ? |
| China-RoHS   | ? |
| certyfikat ECOLAB  | ? |
| Certyfikat cULus   | ? |
| Certyfikat EAC / DoC                                       | ? |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | ? |

## Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270903 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270903 |
| ECLASS 6.0     | 27270903 |
| ECLASS 6.2     | 27270903 |
| ECLASS 7.0     | 27270903 |
| ECLASS 8.0     | 27270903 |
| ECLASS 8.1     | 27270903 |
| ECLASS 9.0     | 27270903 |
| ECLASS 10.0    | 27270904 |
| ECLASS 11.0    | 27270904 |
| ECLASS 12.0    | 27270903 |
| ETIM 5.0       | EC001821 |
| ETIM 6.0       | EC001821 |
| ETIM 7.0       | EC002719 |
| ETIM 8.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

---

## DANE TECHNICZNE

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 17:36