



## Fotoprzełącznik (1094601) serii GR18 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK016777**

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                  | 3 mm ... 350 mm <sup>1)</sup> |
| Zasięg wykrywania                        | 3 mm ... 250 mm <sup>1)</sup> |
| Rodzaj światła                           | Światło podczerwone           |
| Nadajnik światła                         | LED <sup>2)</sup>             |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 150 mm (250 mm)             |
| Długość fali                             | 850 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 wył.: 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  |
| Funkcja wyjścia                              | Komplementarne   |
| Tryb przełączania                            | Załączany na jasno/ciemno  |
| 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                                | Przewód, 4-żyłowy, 2 m <sup>6)</sup>   |
| Materiał przewodu                            | PVC  |
| Układy zabezpieczające                       | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup>                            |
| Klasa ochrony                                | III  |
| Materiał obudowy                             | Metal, Mosiądz niklowany i 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>10)</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> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej  $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .

<sup>7)</sup> A = przyłącza  $U_{\text{V}}$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

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

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

<sup>10)</sup> Przy  $U_v \leq 24 \text{ V}$  i  $I_A < 50 \text{ mA}$ .

## 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> |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | <a href="#">?</a> |

## 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

Nr kat.

OC-SICK016777