



## Fotoprzełącznik (1069582) serii GR18 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK010621**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## 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 ... 115 mm <sup>1)</sup>   |
| Zasięg wykrywania                        | 5 mm ... 100 mm <sup>1)</sup>   |
| Rodzaj światła                           | Widzialne światło czerwone      |
| Nadajnik światła                         | Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup> |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)     | Ø 8 mm (100 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 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  $T_u = +25\text{ °C}$ .

## Mechanika/elektryka

|  |   |
|--|---|
| Napięcie zasilające $U_B$                    | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| Tętnienia resztkowe                          | $< 5\text{ V}_{SS}$ <sup>2)</sup>                     |
| Pobór prądu                                  | 30 mA   |
| Wyjście przełączające                        | PNP   |
| Funkcja wyjścia                              | Komplementarne  |
| Tryb przełączania                            | Załączany na jasno/ciemno                             |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                   | $\leq 100\text{ mA}$ <sup>3)</sup>                    |
| Czas odpowiedzi                              | $< 1.000\text{ }\mu\text{s}$ <sup>4)</sup>            |
| Częstotliwość przełączania                   | 500 Hz <sup>5)</sup>                                  |
| Typ przyłącza                                | Wtyk M12, 4-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          | $-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ <sup>9)</sup>     |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$                   |
| 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  $U_v$ .

<sup>3)</sup> Przy  $U_v > 24\text{ V}$  lub temperaturze otoczenia  $> 49\text{ °C}$ ,  $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$ .

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

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

<sup>6)</sup> A = przyłącza  $U_v$  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  $U_v \leq 24\text{ V}$  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-SICK010621