



## Fotoprzełącznik (1076982) serii GR18 - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK012857**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)

Średnica gwintu (korpus)

Oś optyczna

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Rodzaj światła

Nadajnik światła

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Długość fali

Rodzaj ustawiania

Fotoprzełącznik refleksyjny

Układ dwusoczewkowy

18 mm x 18 mm x 38,1 mm

Cylindryczny

M18 x 1

Osiowa

0,03 m ... 7,2 m <sup>1)</sup>

0,06 m ... 6 m <sup>1)</sup>

Widzialne światło czerwone

Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>

Ø 175 mm (7 m)

650 nm

Potencjometr

## Wskazanie

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

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

<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                             |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski            | $U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{ok. } 0\text{ V}$    |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$                   | $\leq 100\text{ mA}$ <sup>3)</sup>                    |
| Czas odpowiedzi                              | $< 500\text{ }\mu\text{s}$ <sup>4)</sup>              |
| Częstotliwość przełączania                   | 1.000 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                                                   |
| Filtr polaryzacyjny                          | ?                                                     |
| Materiał obudowy                             | Metal, Mosiądz niklowany i ABS                        |
| Materiał układu optycznego                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                               |
| Stopień ochrony                              | IP67                                                  |
| Zakres dostawy                               | Nakrętka mocująca (2 x), Odbłyśnik P250               |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)      | EN 60947-5-2                                          |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | $-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ <sup>10)</sup>    |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$                   |
| Nr pliku UL                                  | 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> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej  $0\text{ °C}$ .

<sup>7)</sup> A = przyłącza U<sub>v</sub> 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<sub>v</sub> <= 24 V i I<sub>A</sub> < 50 mA.

## 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     | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270902 |
| ECLASS 6.0     | 27270902 |
| ECLASS 6.2     | 27270902 |
| ECLASS 7.0     | 27270902 |
| ECLASS 8.0     | 27270902 |
| ECLASS 8.1     | 27270902 |
| ECLASS 9.0     | 27270902 |
| ECLASS 10.0    | 27270902 |
| ECLASS 11.0    | 27270902 |
| ECLASS 12.0    | 27270902 |
| ETIM 5.0       | EC002717 |
| ETIM 6.0       | EC002717 |
| ETIM 7.0       | EC002717 |
| ETIM 8.0       | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

### DANE TECHNICZNE

Data wygenerowania podsumowania: 07.08.2026r, g. 12:43