



Fotoprzełącznik (1062122) serii GR18 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK008574**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|---------------------------------|
| Zasada działania | Fotoprzełącznik barierowy |
| 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 | 0 m ... 15 m |
| Zasięg wykrywania | 0 m ... 10 m |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Nadajnik PinPoint ¹⁾ |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 250 mm (10 m) |
| Długość fali | 650 nm |
| Rodzaj ustawiania | Brak |

Wskazanie

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

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_u = +25\text{ °C}$.

Mechanika/elektryka

| | |
|--|---|
| Napięcie zasilające U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | $< 5\text{ V}_{SS}$ ²⁾ |
| Pobór prądu | 30 mA |
| Wyjście przełączające | NPN |
| Funkcja wyjścia | Komplementarne |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno |
| Napięcie sygnału NPN wysoki/niski | Ok. $U_V / \leq 3\text{ V}$ |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | $\leq 100\text{ mA}$ ³⁾ |
| Czas odpowiedzi | $< 500\text{ }\mu\text{s}$ ⁴⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Typ przyłącza | Przewód, 4-żyłowy, 2 m ⁶⁾ |
| Materiał przewodu | PVC |
| Układy zabezpieczające | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, ABS |
| Materiał układu optycznego | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Zakres dostawy | Nakrętka mocująca (4 x) |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) | EN 60947-5-2 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | $-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ ¹⁰⁾ |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$ |
| Nr pliku UL | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |
| Numer katalogowy poszczególnych elementów | 2065196 GRS18S-D1336 2067947 GRE18S-N1136 |

¹⁾ Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8A.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

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

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C .

⁷⁾A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

⁹⁾D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹⁰⁾Przy U_v ≤ 24 V i I_A < 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 | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 6.0 | 27270901 |
| ECLASS 6.2 | 27270901 |
| ECLASS 7.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.1 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

DANE TECHNICZNE

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 13:39