



Fotoprzełącznik (1085744) serii GR18 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK015051**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|---------------------------------|
| Zasada działania | Fotoprzełącznik odbiciowy |
| Szczegóły zasady działania | Tłumienie tła |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 18 mm x 18 mm x 55,9 mm |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Cylindryczny |
| Długość obudowy | 55,9 mm |
| Użyteczna długość gwintu | 31,7 mm |
| Średnica gwintu (korpus) | M18 x 1 |
| Oś optyczna | Osiowa |
| Maks. zasięg wykrywania | 3 mm ... 300 mm ¹⁾ |
| Zasięg wykrywania | 20 mm ... 150 mm ¹⁾ |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Nadajnik PinPoint ²⁾ |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 7 mm (100 mm) |
| Długość fali | 650 nm |
| Rodzaj ustawiania | Potencjometr, 270° |

Wskazanie

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

Zastosowania specjalne

Strefy higieniczne i mokre

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_{\text{uj}} = +25 \text{ °C}$.

Mechanika/elektryka

| | |
|--|--|
| Napięcie zasilające U_{B} | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | $< 5 \text{ V}_{\text{ss}}$ ²⁾ |
| Pobór prądu | 30 mA |
| Wyjście przełączające | NPN |
| Funkcja wyjścia | Komplementarne |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno ³⁾ |
| Napięcie sygnału NPN wysoki/niski | Ok. $U_{\text{V}} / \leq 3 \text{ V}$ |
| Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$ | $\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾ |
| Czas odpowiedzi | $< 500 \text{ }\mu\text{s}$ ⁵⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Typ przyłącza | Przewód, 4-żyłowy, 2 m ⁷⁾ |
| Materiał przewodu | PVC |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,14 mm ² |
| Średnica przewodu | Ø 4,8 mm |
| Układy zabezpieczające | A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Masa | 100 g |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L) |
| Materiał układu optycznego | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Maks. moment dokręcania | 90 Nm |
| Stopień ochrony | IP67 IP68 ¹¹⁾ IP69K ¹²⁾ |
| Zakres dostawy | Nakrętka mocująca (2 x) |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) | EN 60947-5-2 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -25 °C ... +55 °C ¹³⁾ |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -30 °C ... +75 °C |
| Nr pliku UL | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

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

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

³⁾Q = załączany przez światło; \bar{Q} = załączany przez ciemność.

⁴⁾Przy $U_v > 24$ V lub temperaturze otoczenia > 49 °C, $I_A \text{ max} = 50$ mA.

⁵⁾Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁷⁾Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁸⁾A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁹⁾B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

¹⁰⁾D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹¹⁾Wg EN 60529 (głębokość wody 10 m / 24 h).

¹²⁾Wg ISO 20653:2013-03.

¹³⁾Przy $U_v \leq 24$ V i $I_A < 50$ mA.

Certyfikaty

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

Klasyfikacje

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

ETIM 8.0 EC002719
UNSPSC 16.0901 39121528

DANE TECHNICZNE

| | |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK015051 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 14:52