



Fotoprzełącznik (1085676) serii GR18 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK015020**

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

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 | PNP |
| Funkcja wyjścia | Komplementarne |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno ³⁾ |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski | $U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{ok. } 0\text{ V}$ |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | $\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾ |
| Czas odpowiedzi | $< 1.000\text{ }\mu\text{s}$ ⁵⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 500 Hz ⁶⁾ |
| Typ przyłącza | Wtyk M12, 4-pinowy |
| Układy zabezpieczające | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Masa | 45 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 ¹⁰⁾ IP69K ¹¹⁾ |
| Zakres dostawy | Nakrętka mocująca (2 x) |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) | EN 60947-5-2 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | $-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ ¹²⁾ |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-30\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$ |
| 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⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

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










⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

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

¹¹⁾ Wg ISO 20653:2013-03.

¹²⁾ 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 |  |
| China-RoHS |  |
| certyfikat ECOLAB |  |
| Certyfikat cULus |  |
| Certyfikat EAC / DoC |  |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) |  |

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-SICK015020

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 11:53