



Fotoprzełącznik (1064160) serii GR18 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK009190**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|---------------------------------|
| Zasada działania | Fotoprzełącznik refleksyjny |
| Szczegóły zasady działania | Układ dwusoczewkowy |
| 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, fully flush (zalewalna) |
| Maks. zasięg wykrywania | 0,03 m ... 7,2 m ¹⁾ |
| Zasięg wykrywania | 0,06 m ... 6 m ¹⁾ |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Nadajnik PinPoint ²⁾ |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 175 mm (7 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⁾Odbłyśnik PL80A.

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 |
| Tryb przełączania | Załączany przez światło |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski | $U_v - (\leq 3\text{ V}) / \text{ok. } 0\text{ V}$ |
| 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 | Wtyk M12, 3-pinowy |
| Układy zabezpieczające | A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| 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 | $-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ ⁹⁾ |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$ |
| Nr pliku UL | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

¹⁾Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciem 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⁾A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁸⁾D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciem.

⁹⁾ Przy $U_v \leq 24 \text{ V}$ i $I_A < 50 \text{ mA}$.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 2.712 lat(a)

DC_{avg} 0 %

T_M (okres użytkowania) 20 lat(a)

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

Nr kat.

OC-SICK009190

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 17:38