



Fotoprzekaźnik (1085785) serii GR18 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK015080**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|--------------------------|
| Zasada działania | Fotoprzekaźnik barierowy |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 18 mm x 18 mm x 73,5 mm |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Cylindryczny |
| Długość obudowy | 73,5 mm |
| Użyteczna długość gwintu | 49,3 mm |
| Średnica gwintu (korpus) | M18 x 1 |
| Oś optyczna | Osiowa |
| Maks. zasięg wykrywania | 0 m ... 15 m |
| Zasięg wykrywania | 0 m ... 10 m |
| Rodzaj światła | Światło podczerwone |
| Nadajnik światła | LED ¹⁾ |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 420 mm (10 m) |
| Długość fali | 850 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 |

Zastosowania specjalne

Strefy higieniczne i mokre

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 | 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 | $< 500\text{ }\mu\text{s}$ 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 | 190 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 (4 x) |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) | EN 60947-5-2 |
| Wejście testowe | Nadajnik wyłączony przy „Test” 0 V |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | $-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ ¹³⁾ |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | $-30\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$ |
| Nr pliku UL | E348498 |

Numer katalogowy poszczególnych elementów

2091363 GRS18-D1121V 2091364 GRE18-P1111V

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



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

Nr kat.

OC-SICK015080

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 13:20