



Fotoprzeekażnik (1109690) serii G6 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK019770**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | | |
|---|------------------|--------------------------------|
| Zasada działania | | Fotoprzeekażnik refleksyjny |
| Zasięg wykrywania | | |
| Minimalny zasięg | 0,08 m | |
| Maks. zasięg wykrywania | 12 m | |
| Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 1) | 0,08 m ... 12 m | |
| Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 2) | 0,08 m ... 10 m | |
| Odbłyśnik referencyjny | Odbłyśnik P250F | |
| Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej wydajności | 0,08 m ... 4,2 m | |
| Filtr polaryzacyjny | | Tak |

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Laser

Rodzaj światła

Widzialne światło
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Punktowe

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Ø 3,5 mm (1.000 mm)

Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania)

< +/- 1,5° (przy $T_U = +23^\circ\text{C}$)**Parametry lasera**

Referencja normatywna IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11

Klasa lasera 1

Długość fali 680 nm

Czas trwania impulsu 2 μs Maksymalna moc impulsu $\leq 11,9 \text{ mW}$ Średnia trwałość użytkowa 100 000 h przy $T_U = +25^\circ\text{C}$

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo

3,5 mm (w przypadku odstępów 1 m (obiekt z remisją 90% (odpowiada wzorcowi bieli wg DIN 5033)))

Rodzaj ustawiania

Potencjometr Do ustawiania zasięgu

Przełącznik trybów pracy Do odwracania funkcji przełączania (przełączanie jasno/ciemno)

WskazanieDioda LED, zielona Wskaźnik stanu
Stale wł.: zasilanie włączoneŻółta LED Status odbioru światła
Stale włączone: brak obiektu
Stale wyłączone: obiekt obecny**Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego**MTTF_D 1.005 lat(a)DC_{avg} 0 %T_M (okres użytkowania) 10 lat(a) (EN 60825-1)**Dane elektryczne**

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | < 5 V _{ss} |
| Kategoria użytkowa | DC-13 (Wg EN 60947-5-2) |
| Pobór prądu | ≤ 20 mA, bez obciążenia. Przy $U_B = 24 V$ |
| Klasa ochrony | III |
| Wyjście cyfrowe | |
| Liczba | 1 |
| Rodzaj | PNP |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski | Ok. $U_B - 3 V / 0 V$ |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA ²⁾ |
| Układy zabezpieczające wyjścia | Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcie |
| Czas odpowiedzi | ≤ 625 μs |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz ³⁾ |
| Przyporządkowanie styków/żył | |
| Funkcja styku 4/czarny (BK) | Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście Q HIGH |
| Funkcja styku 4/czarny (BK) – szczegóły | Funkcja styku 4 czujnika z możliwością przełączania, dalsze możliwości ustawień za pomocą przełącznika trybów pracy |

¹⁾Wartości graniczne.²⁾Przy $U_B > 24 V$, $I_{maks.} = 50 mA$.³⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Korpus | Prostopadłościenny |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Przyłącze | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 336 mm |
| Szczegóły przyłącza | |
| Nadaje się do zastosowania w chłodniach | Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,14 mm ² |
| Średnica przewodu | Ø 8 mm |
| Długość przewodu (L) | 300 mm |

Materiał

Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne, PVC

Wtyk Stop miedzi (C3604 CUZN39PB3)

Masa

Ok. 60 g

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|--|--|
| Stopień ochrony | IP67 (EN 60529) |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -20 °C ... +50 °C ¹⁾ |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C |
| Typ. odporność na światło zewnętrzne | Światło słoneczne: ≤ 13.000 lx |
| Odporność na wstrząsy | 30 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderów (EN60068-2-27)) |
| Odporność na drgania | 10 Hz ... 55 Hz (amplituda 0,5 mm, 3x30 min (EN60068-2-6)) |
| Wilgotność powietrza | 35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu) |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) | EN 60947-5-2 |
| Nr pliku UL | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

¹⁾ Od $T_u > 45^{\circ}\text{C}$ dopuszczalne jest maks. napięcie zasilające $U_B = 24\text{ V}$ i maks. prąd wyjściowy $I_{\text{max}} = 50\text{ mA}$.

Certyfikaty

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| MAR declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |

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-SICK019770 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 03:10