



## Fotoprzełącznik (1115572) serii G6 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK020758**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik 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<sub>U</sub> = +23°C)**Parametry lasera**

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

Klasa lasera 1

Długość fali 680 nm

Czas trwania impulsu 2 µs

Maksymalna moc impulsu ≤ 11,9 mW

Średnia trwałość użytkowa 100 000 h przy T<sub>U</sub> = +25°C

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo

3,5 mm (w przypadku odstępu 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)

**Wskazanie**Dioda LED, zielona Wskaźnik stanu  
Stale wł.: zasilanie włączoneŻółta LED Status odbioru światła  
Stale włączone: brak obiektu  
Stale wyłączone: obiekt obecny**Zakres dostawy**Odbłyśnik P250F,  
Kątownik mocujący  
ze stali nierdzewnej  
(1.4301/304) BEF-  
W100-A**Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego**MTTF<sub>D</sub> 1.005 lat(a)DC<sub>avg</sub> 0 %T<sub>M</sub> (okres użytkowania) 10 lat(a) (EN 60825-1)

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające $U_B$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	< 5 V <sub>ss</sub>
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 <sup>2)</sup>
Układy zabezpieczające wyjścia	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcie
Czas odpowiedzi	≤ 625 μs
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz <sup>3)</sup>
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 ustawić za pomocą przełącznika trybów pracy

<sup>1)</sup>Wartości graniczne.

<sup>2)</sup>Przy  $U_B > 24 V$ ,  $I_{maks.} = 50 mA$ .

<sup>3)</sup>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 3-żyłowy, 2 m

## Szczegóły przyłącza

Nadaje się do zastosowania w chłodniach Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C

Przekrój poprzeczny przewodu 0,14 mm<sup>2</sup>

Średnica przewodu Ø 8 mm

Długość przewodu (L) 2 m

## Materiał

Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne, PVC

Masa Ok. 60 g

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony IP67 (EN 60529)

Temperatura otoczenia podczas pracy -20 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>

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 uderzeń (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


<sup>1)</sup> Od T<sub>u</sub> >> 45°C dopuszczalne jest maks. napięcie zasilające U<sub>b</sub> = 24 V i maks. prąd wyjściowy I<sub>max</sub> = 50 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-SICK020758
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 01:13