



## Fotoprzełącznik (1101834) serii G6 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK018160**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Układ dwusoczewkowy
Maks. zasięg wykrywania	≤ 5 m <sup>1)</sup>
Filtr polaryzacyjny	Tak
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	LED <sup>2)</sup>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 15 mm (350 mm)	
Parametry LED	
Długość fali 650 nm	
Rodzaj ustawiania	Brak

<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.

<sup>2)</sup>Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25 °C.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 2.299 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające U<sub>B</sub>

10 V DC ...  
30 V DC<sup>1)</sup>

Tętnienia resztkowe

± 10 %<sup>2)</sup>

Pobór prądu

30 mA<sup>3)</sup>

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe

Rodzaj

PNP

Tryb przełączania

Załączany na jasno/ciemno

Wybór rodzaju funkcji wyjścia

Do wyboru, za pomocą przełącznika jasno/ciemno

Napięcie sygnału PNP wysoki/niski U<sub>v</sub> - (≤ 3 V) / ok. 0 V

Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub> ≤ 100 mA<sup>4)</sup>

Czas odpowiedzi < 625 μs<sup>5)</sup>

Częstotliwość przełączania 1.000 Hz<sup>6)</sup>

Układy zabezpieczające

A<sup>7)</sup>  
B<sup>8)</sup>  
D<sup>9)</sup>

<sup>1)</sup>Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

<sup>2)</sup>Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup>Bez obciążenia.

<sup>4)</sup>Przy U<sub>v</sub> > 24 V, I<sub>A</sub> maks. = 50 mA.

<sup>5)</sup>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>7)</sup>A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup>B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>9)</sup>D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## 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<sup>1)</sup>

## Szczegóły przyłącza

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

Długość przewodu (L) 200 mm<sup>1)</sup>

## Materiał

Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS/PC

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne, PVC

Masa 60 g

<sup>1)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

<sup>1)</sup> Stabilność temperaturowa po ustawieniu +/-10°C.

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
MAR declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	<a href="#">?</a>

## 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-SICK018160
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 02:09