



## Fotoprzełącznik (1068921) serii G6 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK010430**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Filtr polaryzacyjny

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 8 mm (350 mm)

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Fotoprzełącznik refleksyjny

Układ dwusoczewkowy

≤ 6 m <sup>1)</sup>

≤ 5 m <sup>1)</sup>

Tak

Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>

Widzialne światło czerwone

Potencjometr, 270°

<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> 1.705 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, przełącznikiem 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                      | Wtyk M8, 3-pinowy         |
| Materiał                       |                           |
| Obudowa                        | Tworzywo sztuczne, ABS/PC |
| Szyba przednia                 | Tworzywo sztuczne, PMMA   |
| Masa                           | 20 g                      |

## 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 |

Nr kat.

OC-SICK010430

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 23:14