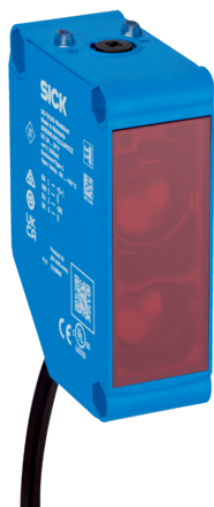




## Fotoprzełącznik (1119874) serii G20 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK021545**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|   |  |
|---|--|
| Zasada działania  | Fotoprzełącznik<br>refleksyjny                                     |
| Szczegóły zasady działania  | Z odstępem<br>minimalnym od<br>odbłyśnika (układ<br>dwusoczewkowy) |
| Zasięg wykrywania   |  |
| Minimalny zasięg  | 0,03 m   |
| Maks. zasięg wykrywania   | 20 m   |
| Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 1) | 0,03 m ... 20 m  |
| Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa działania 2)       | 0,03 m ... 16 m  |
| Odbłyśnik referencyjny  | Odbłyśnik PL80A  |
| Filtr polaryzacyjny   | Tak  |

**Wiązka transmisyjna**

Nadajnik światła

LED

Rodzaj światła

Widzialne światło  
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Prostokątny

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Ø 200 mm (5.000 mm)

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

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

Referencja normatywna

EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006,  
modyfikowane

Oznaczenie grupy ryzyka LED

Dowolna grupa

Długość fali

630 nm

Średnia trwałość użytkowa

100 000 h przy  $T_U = +25^{\circ}\text{C}$ **Rodzaj ustawiania**

Potencjometr

Do ustawiania czułości, 270°

**Wskazanie**

Wskaźnik stanu

Dioda LED, zielona

Stale wł.: zasilanie włączone

Stale wyłączone: obiekt obecny

Żółta LED

Status odbioru światła

Stale włączone: brak obiektu

Stale wyłączone: obiekt obecny

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające  $U_e$ 24 V AC/DC ...  
240 V AC/DC <sup>1)</sup>

Tętnienia resztkowe

&lt; 10 %

Kategoria użytkowa

DC-13 (wg EN 60947-1)  
AC-15 (wg EN 60947-1)

Pobór prądu

≤ 10 mA, ≤ 45 mA, bez  
obciążenia. Przy  
230 V AC/DC, bez  
obciążenia. Przy  
24 V AC/DC

Klasa ochrony

II

**Wyjście cyfrowe**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Liczba                            | 2 (Komplementarne)   |
| Rodzaj                            | Przełącznik, SPDT, z bezpieczną separacją elektryczną <sup>2)</sup>  |
| Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub> | 4 A@250 V AC, 4 A@24 VDC, 0.11 A@250 V DC<br>UL: 4 A@250 V AC, general use<br>4 A @ 250 V AC, resistive (NO)<br>3 A @ 250 V AC, resistive (NC)<br>4 A @ 24 V DC, NO, general use<br>3 A @ 24 V DC, NC, general use<br>R300/B300 (NO contacts only) |
| Czas odpowiedzi                   | ≤ 15 ms  |
| Częstotliwość przełączania        | 10 Hz <sup>3)</sup>  |
| Przyporządkowanie styków/żył      |  |
| BN                                | + (L+)   |
| BU                                | N  |
| WH                                | Relay COM  |
| BK                                | Relay NC<br>Wyjście przełącznikowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście LOW   |
| GY                                | Relay NO   |

<sup>1)</sup> +/- 10 %.<sup>2)</sup> Dotyczy tylko urządzeń wytworzonych przed 18 czerwca 2023 r., o kodzie daty od 2324 lub wcześniejszym. W przypadku obciążenia indukcyjnego albo pojemnościowego zapewnić odpowiednie gaszenie iskier. Styki wyjścia przełącznikowego odizolowane są od napięcia zasilającego poprzez izolację podstawową 3,2 mm. W zależności od aplikacji użytkownik musi zapewnić własne okablowanie, a w razie potrzeby dodatkową izolację.<sup>3)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

## Dane mechaniczne

|   |   |
|---|---|
| Korpus                                  | Prostopadłościenny                              |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)          | 23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm                       |
| Przyłącze                               | Przewód, 5-żyłowy, 5 m                          |
| Szczegóły przyłącza                     |   |
| Nadaje się do zastosowania w chłodniach | Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C |
| Przekrój poprzeczny przewodu            | 0,32 mm <sup>2</sup>                            |
| Średnica przewodu                       | Ø 5 mm  |
| Długość przewodu (L)                    | 5 m   |

**Materiał**

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Obudowa        | Tworzywo sztuczne, ABS  |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Przewód        | Tworzywo sztuczne, PVC  |

Masa

Ok. 303 g

## Dane dotyczące otoczenia

|  |   |
|--|---|
| Stopień ochrony                              | IP67 (EN 60529)   |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>   |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C   |
| Typ. odporność na światło zewnętrzne         | Światło słoneczne: ≤ 20.000 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 ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))                                   |
| Wilgotność powietrza                         | 35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez nalotu)                                       |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)      | EN 60947-5-2, EN 61000-6-3  |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498  |

<sup>1)</sup> Maksymalna temperatura otoczenia wynosi 50 °C (UL).

## 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    | 27270904 |
| 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-SICK021545 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 06:14