



## Fotoprzełącznik (1120843) serii G20 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK021808**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Fotoprzełącznik  
refleksyjny

Szczegóły zasady działania

Z odstępem  
minimalnym od  
odbłyśnika (układ  
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

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające  $U_e$

24 V AC/DC ...  
240 V AC/DC <sup>1)</sup>

Tętnienia resztkowe

< 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 UL: 4 A@250 V AC, general use 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) 4 A @ 24 V DC, NO, general use 3 A @ 24 V DC, NC, general use R300/B300 (NO contacts only)
Czas odpowiedzi	≤ 15 ms
Częstotliwość przełączania	10 Hz <sup>3)</sup>
Przyporządkowanie styków/żył	
BN	+ (L+)
BU	N
GY	Relay COM
BK	Relay NC Wyjście przełącznikowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście LOW
WH	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, 2 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)	2 m

**Materiał**

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

**Masa**

Ok. 153 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-SICK021808
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 17:54