



## Fotoprzełącznik (1120849) serii G20 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK021812**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Fotoprzełącznik  
barierowy

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

0 m

Maks. zasięg wykrywania

120 m

Zalecany maks. zakres odległości odbiornika od nadajnika (rezerva  
działania 1)

0 m ... 120 m

Zalecany zakres odległości odbiornika od nadajnika (rezerva  
działania 2)

0 m ... 85 m

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

LED

Rodzaj światła

Widzialne światło czerwone

Kształt plamki świetlnej

Prostokątny

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Ø 800 mm (20.000 mm)

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

< +/- 1,5° (przy T<sub>u</sub> = +23°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,  $270^\circ$

## Wskazanie

Wskaźnik stanu

Dioda LED, zielona Stale wł.: zasilanie włączone  
Stale wyłączone: obiekt obecny

Status odbioru światła

Żółta LED 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	< 10 %
Kategoria użytkowa	DC-13 (wg EN 60947-1) AC-15 (wg EN 60947-1) ≤ 10 mA, ≤ 45 mA, bez obciążenia. Przy 230 V AC/DC, bez obciążenia. Przy 24 V AC/DC
Pobór prądu	
Klasa ochrony	II
Wyjście cyfrowe	
Liczba	2 (Komplementarne)
Rodzaj	Przełącznik, SPDT, z bezpieczną separacją elektryczną <sup>2)</sup>
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	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, nadajnik**

BN	+ (L+)
BU	N

**Przyporządkowanie styków/żył, odbiornik**

BN	+ (L+)
BU	N
WH	Relay COM
	Relay NC
BK	Wyjście przekaźnikowe, 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 przekaźnikowego 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. 300 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	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK021812