



## Fotoprzełącznik (1120796) serii G20 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK021792**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

Maks. zasięg wykrywania

Zakres ustawienia wartości progowej  
przełączania dla tłumienia tła

Obiekt referencyjny

Odstęp minimalny pomiędzy ustawionym  
zasięgiem oraz tłem (czarny 6% / biały 90%)

0,005 m

3 m

0,1 m ... 3 m

Obiekt o współczynniku remisji  
90% (odpowiada wzorcowi bieli wg  
DIN 5033)

200 mm, przy odległości 1000 mm

Fotoprzełącznik  
odbiciowy

Tłumienie tła

**Wiązka transmisyjna**

Nadajnik światła	LED
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Kształt plamki świetlnej	Prostokątny
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 28 mm (500 mm)
Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt 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 1	Do ustawiania zasięgu, 7 obrotów
Przełącznik trybów pracy	Do odwracania funkcji przełączania (przełączanie jasno/ciemno)
Potencjometr 2	Do ustawiania czasu opóźnienia
Potencjometr 3	Do wyboru czasu opóźnienia

**Wskazanie**

	Wskaźnik stanu
Dioda LED, zielona	Stale wł.: zasilanie włączone Stale wył.: brak obiektu
Żółta LED	Status odbioru światła Stale wł.: 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)
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>
Funkcją czasu	Wyłączone (ustawienie fabryczne), Opóźnienie przy włączaniu, Opóźnienie wyłączenia, Opóźnienie włączenia i wyłączenia
Czas opóźnienia	Regulacja za pomocą przełącznika poziomu czasu, 0 ms ... 10.000 ms, 0 ms (Ustawienie fabryczne)

**Przyporządkowanie styków/żył**

BN 1	+ (L+)
BU 2	N
GY 3	Relay COM
BK 4	Relay NO Wyjście przekaźnikowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście HIGH
WH 5	Relay NC

<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 z 6-pinowym wtykiem Q6, kodowanie AC/UC, 300 mm

## Szczegóły przyłącza

Nadaje się do zastosowania w chłodniach Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C

Długość przewodu (L) 270 mm

## Materiał

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

Masa Ok. 155 g

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (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 uderów (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	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903

ETIM 5.0 EC002719  
ETIM 6.0 EC002719  
ETIM 7.0 EC002719  
ETIM 8.0 EC002719  
UNSPSC 16.0901 39121528

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK021792

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 18:13