



## Fotoprzeźkaźnik (1120794) serii G20 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK021790**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Fotoprzeźkaźnik  
odbiciowy

Szczegóły zasady działania

Tłumienie tła

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

0,005 m

Maks. zasięg wykrywania

3 m

Zakres ustawienia wartości progowej  
przełączania dla tłumienia tła

0,1 m ... 3 m

Obiekt referencyjny

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

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

200 mm, przy odległości 1000 mm

**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

Do ustawiania zasięgu, 7 obrotów

**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

&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 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 1	+ (L+)
BU 2	N
GY 3	Relay COM
BK 4	Relay NO Wyjście przełącznikowe, 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 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 z 7-pinowym wtykiem Q7, 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 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	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-SICK021790
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 19:43