



## Fotoprzeźkaźnik (1119879) serii G20 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK021550**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzeźkaźnik 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	Światło podczerwone
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 850 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 włącz.: zasilanie włączone  
Stale wyłącz.: obiekt obecny

Status odbioru światła

Żółta LED Stale włączone: brak obiektu  
Stale wyłącz.: obiekt obecny

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 548 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0%

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające  $U_B$

10 V DC ...  
30 V DC <sup>1)</sup>

Tętnienia resztkowe

< 5 V<sub>ss</sub>

Kategoria użytkowa

DC-13 (wg  
EN 60947-1)

Pobór prądu

≤ 30 mA, bez  
obciążenia. Przy  
 $U_B = 24\text{ V}$

Klasa ochrony

III

**Wyjście cyfrowe**

Liczba	2 (Komplementarne)
Rodzaj	Push-Pull: PNP/NPN
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	$U_V - (\leq 3 V) / \text{ok. } 0 V$
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	$U_V - (\leq 3 V) / \text{ok. } 0 V$
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 100 \text{ mA}^2)$
Układy zabezpieczające wyjścia	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcieniem
Czas odpowiedzi	$\leq 500 \mu\text{s}$
Częstotliwość przełączania	$1.000 \text{ Hz}^3)$

**Przyporządkowanie styków/żył, nadajnik**

BN 1	+ (L+)
WH 2	-
BU 3	- (M)
BK 4	Test -> M Wejście, nadajnik wyłączony, LOW active

**Przyporządkowanie styków/żył, odbiornik**

BN 1	+ (L+)
WH 2	$\bar{Q}$ Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście $\bar{Q}$ HIGH Funkcja styku 2 czujnika z możliwością przełączania
BU 3	- (M)
BK 4	Q Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście Q LOW Funkcja styku 4 czujnika z możliwością przełączania

<sup>1)</sup>Wartości graniczne.<sup>2)</sup>Przy  $U_b > 24 V$ ,  $I_{\text{maks.}} = 100 \text{ mA}$ .<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 52,5 mm
Przyłącze	Wtyk M12, 4-pinowy

Materiał

Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Masa Ok. 105 g

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 (EN 60529)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +60 °C
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
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
MAR declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>
Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)	<a href="#">?</a>

## 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-SICK021550
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 08:01