



## Fotoprzekaźnik (1120790) serii G20 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK021787**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Fotoprzekaźnik  
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 remisji  
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

Status odbioru światła

Żółta LED

Stale wł.: obiekt obecny

Stale wył.: brak obiektu

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 790 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	$\leq 1,67 \text{ ms}$
Częstotliwość przełączania	$300 \text{ Hz}^3$
Przyporządkowanie styków/żył	
BN 1	+ (L+)
	$\bar{Q}$
WH 2	Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście $\bar{Q}$ LOW
BU 3	- (M)
	Q
BK 4	Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście Q HIGH

<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	Przyłącze zaciskowe, 4 złącza zaciskowe
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, ABS
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	Ok. 90 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 <sup>1)</sup>
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

<sup>1)</sup> Urządzenie może wywoływać zakłócenia, jeśli jest stosowane w środowisku mieszkalnym.

## 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 cRUus	<a href="#">?</a>
Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)	<a href="#">?</a>

## 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-SICK021787

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 18:34