



Fotoprzeźkaźnik (1120848) serii G20 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK021811**

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

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_u = +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°

Wskazanie

	Wskaźnik stanu
Dioda LED, zielona	Stale włącz.: zasilanie włączone Stale wyłącz.: obiekt obecny
Żółta LED	Status odbioru światła Stale włącz.: brak obiektu Stale wyłącz.: obiekt obecny

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 524 lat(a)

DC_{avg} 0%

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss}
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 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

¹Wartości graniczne.²Przy $U_b > 24 V$, $I_{\text{maks.}} = 100 \text{ mA}$.³Przy 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. 171 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 ¹⁾
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

¹⁾Urządzenie może wywoływać zakłócenia, jeśli jest stosowane w środowisku mieszkalnym.

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
MAR declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat cULus	
Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)	

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-SICK021811
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 23:18