



Fotoprzeźkaźnik (1119877) serii G20 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK021548**

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 (rezerwa działania 1)

0 m ... 120 m

Zalecany zakres odległości odbiornika od nadajnika (rezerwa 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 wyłączone: obiekt obecny

Status odbioru światła

Żółta LED Stale włączone: brak obiektu
Stale wyłączone: obiekt obecny

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$ 548 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	$\leq 30 \text{ mA}$, 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	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	?
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-SICK021548
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 22:04