



Fotoprzełącznik (1120792) serii G20 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK021789**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Fotoprzełącznik
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°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°C

Rodzaj ustawiania

Potencjometr 1	Do ustawiania zasięgu, 7 obrotów
Przełącznik trybów pracy	Do odwracania funkcji przełączania (przełączanie jasno/ciemno)
Potencjometr 2	Do ustawiania czasu opóźnienia
Potencjometr 3	Do wyboru czasu opóźnienia

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 ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 10 %
Kategoria użytkowa	DC-13 (wg EN 60947-1) AC-15 (wg EN 60947-1) ≤ 10 mA, ≤ 45 mA, bez obciążenia. Przy 230 V AC/DC, bez obciążenia. Przy 24 V AC/DC
Pobór prądu	
Klasa ochrony	II

Wyjście cyfrowe

Liczba	2 (Komplementarne)
Rodzaj	Przełącznik, SPDT, z bezpieczną separacją elektryczną ²⁾
Prąd wyjściowy I _{maks.}	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 ³⁾
Funkcją czasu	Wyłączone (ustawienie fabryczne), Opóźnienie przy włączaniu, Opóźnienie wyłączenia, Opóźnienie włączenia i wyłączenia
Czas opóźnienia	Regulacja za pomocą przełącznika poziomu czasu, 0 ms ... 10.000 ms, 0 ms (Ustawienie fabryczne)

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

¹⁾ +- 10 %.²⁾ 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.³⁾ 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 6-pinowym wtykiem Q6, 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 ¹⁾
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 uderów (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

¹⁾ 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-SICK021789

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 23:44