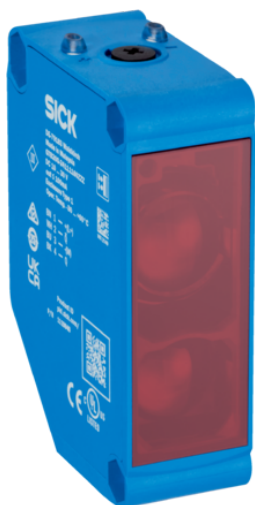




## Fotoprzełącznik (1119870) serii G20 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK021541**

Numer artykułu producenta:  
-----

**Czas wysyłki: Natychmiast**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Fotoprzełącznik  
refleksyjny

Szczegóły zasady działania

Z odstępem  
minimalnym od  
odbłyśnika (układ  
dwusoczewkowy)

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

0,03 m

Maks. zasięg wykrywania

20 m

Zalecany maks. zakres odległości odbłyśnika od czujnika  
(rezerwa działania 1)

0,03 m ... 20 m

Zalecany zakres odległości odbłyśnika od czujnika (rezerwa  
działania 2)

0,03 m ... 16 m

Odbłyśnik referencyjny

Odbłyśnik PL80A

Filtr polaryzacyjny

Tak

**Wiązka transmisyjna**

Nadajnik światła

LED

Rodzaj światła

Widzialne światło  
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Prostokątny

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Ø 200 mm (5.000 mm)

Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kął 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 czułości, 270°

**Wskazanie**

Wskaźnik stanu

Dioda LED, zielona

Stale wł.: zasilanie włączone

Stale wyłączone: obiekt obecny

Status odbioru światła

Żółta LED

Stale włączone: brak obiektu

Stale wyłączone: obiekt obecny

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 745 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	
BN 1	+ (L+)
	$\bar{Q}$
WH 2	Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście $\bar{Q}$ HIGH
BU 3	- (M)
	Q
BK 4	Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście Q LOW

<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. 55 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 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
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	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270904
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Nr kat.

OC-SICK021541

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 23:31