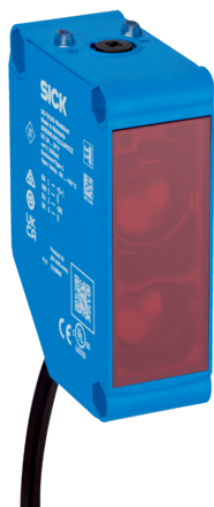




Fotoprzełącznik (1119872) serii G20 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK021543**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

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_D 745 lat(a)DC_{avg} 0%

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B 10 V DC ...
30 V DC¹⁾

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	
BN	+ (L+)
	\bar{Q}
WH	Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność, obiekt obecny → wyjście \bar{Q} HIGH
BU	- (M)
	Q
BK	Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście Q LOW

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	Przewód, 4-żyłowy, 2 m
Szczegóły przyłącza	
Nadaje się do zastosowania w chłodniach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej $0 \text{ }^\circ\text{C}$
Przekrój poprzeczny przewodu	$0,14 \text{ mm}^2$
Średnica przewodu	$\varnothing 5 \text{ mm}$
Długość przewodu (L)	2 m

Materiał

Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS
Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód Tworzywo sztuczne, PVC

Masa Ok. 120 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

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK021543

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 02:58