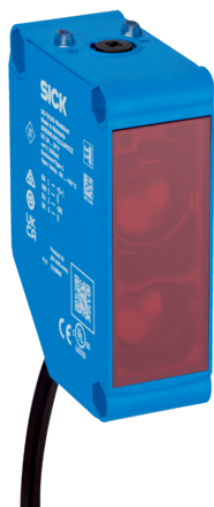




Fotoprzełącznik (1120835) serii G20 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK021801**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Fotoprzełącznik
odbiciowy

Szczegóły zasady działania

Energetyczna

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg 0,02 m

Maks. zasięg wykrywania 2 m

Obiekt referencyjny Obiekt o współczynniku refleksji 90% (odpowiada wzorcowi bieli wg DIN 5033)

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 $T_U = +25^\circ\text{C}$

Rodzaj ustawiania

Potencjometr Do ustawiania czułości, 270°

Wskazanie

Wskaźnik stanu

Dioda LED, zielona Stale wł.: zasilanie włączone
Stale wyl.: brak obiektu

Status odbioru światła

Żółta LED Stale wł.: obiekt obecny
Stale wyl.: brak obiektu

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⁾ |

Przyporządkowanie styków/żył

| | |
|----|--|
| BN | + (L+) |
| BU | N |
| WH | Relay COM |
| | Relay NO |
| BK | Wyjście przekaźnikowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście HIGH |
| GY | 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 przekaźnikowego 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, 5-żyłowy, 2 m |
| Szczegóły przyłącza | |
| Nadaje się do zastosowania w chłodniach | Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,32 mm ² |
| Średnica przewodu | Ø 5 mm |
| Długość przewodu (L) | 2 m |
| Materiał | |
| Obudowa | Tworzywo sztuczne, ABS |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Przewód | Tworzywo sztuczne, PVC |
| Masa | Ok. 153 g |

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|--|---|
| Stopień ochrony | IP67 (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 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, 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-SICK021801