



Fotoprzełącznik (1109685) serii G6 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK019765**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania		Fotoprzełącznik odbiciowy
Szczegóły zasady działania		Energetyczna
Zasięg wykrywania		
Minimalny zasięg	0 mm	
Maks. zasięg wykrywania	450 mm	
Obiekt referencyjny	Obiekt o współczynniku emisji 90% (odpowiada wzorcowi bieli wg DIN 5033)	
Zalecany zakres zasięgu w celu zapewnienia lepszej wydajności	5 mm ... 400 mm	
Filtr polaryzacyjny		Nie

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Laser

Rodzaj światła

Widzialne światło
czerwone

Kształt plamki świetlnej

Punktowe

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

Ø 0,4 mm (150 mm)

Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania)

< +/- 1,5° (przy $T_U = +23^\circ\text{C}$)**Parametry lasera**

Referencja normatywna IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11

Klasa lasera 1

Długość fali 680 nm

Czas trwania impulsu 2 μs Maksymalna moc impulsu $\leq 11,9 \text{ mW}$ Średnia trwałość użytkowa 100 000 h przy $T_U = +25^\circ\text{C}$

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo

0,4 mm (w przypadku odległości 150 mm (obiekt z remisją 90% (odpowiada wzorcowi bieli wg DIN 5033)))

Rodzaj ustawiania

Potencjometr Do ustawiania zasięgu, 5 obrotów

Przełącznik trybów pracy Do odwracania funkcji przełączania (przełączanie jasno/ciemno)

WskazanieDioda LED, zielona Wskaźnik stanu
Stale włącz.: zasilanie włączoneŻółta LED Status odbioru światła
Stale włącz.: obiekt obecny
Stale wyl.: brak obiektu**Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego**MTTF_D 662 lat(a)DC_{avg} 0 %T_M (okres użytkowania) 10 lat(a) (EN 60825-1)**Dane elektryczne**

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss}
Kategoria użytkowa	DC-13 (Wg EN 60947-5-2)
Pobór prądu	≤ 20 mA, bez obciążenia. Przy $U_B = 24 V$
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Liczba	1
Rodzaj	NPN
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski Ok. $U_B / \leq 3 V$	
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA ²⁾
Układy zabezpieczające wyjścia	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcieniem
Czas odpowiedzi	≤ 625 μs
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ³⁾
Przyporządkowanie styków/żył	
Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście Q HIGH
Funkcja styku 4/czarny (BK) – szczegóły	Funkcja styku 4 czujnika z możliwością przełączania, dalsze możliwości ustawień za pomocą przełącznika trybów pracy

¹⁾Wartości graniczne.²⁾Przy $U_B > 24 V$, $I_{maks.} = 50 mA$.³⁾Przy relacji światło/ciemność 1:1.

Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Przyłącze	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 336 mm
Szczegóły przyłącza	
Nadaje się do zastosowania w chłodniach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Średnica przewodu	Ø 8 mm
Długość przewodu (L)	300 mm

Materiał

Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne, PVC

Wtyk Stop miedzi (C3604 CUZN39PB3)

Masa

Ok. 60 g

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 (EN 60529)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +50 °C ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło słoneczne: ≤ 13.000 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 ... 55 Hz (amplituda 0,5 mm, 3x30 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

¹⁾ Od $T_u > 45^{\circ}\text{C}$ dopuszczalne jest maks. napięcie zasilające $U_B = 24\text{ V}$ i maks. prąd wyjściowy $I_{\text{max}} = 50\text{ mA}$.

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
MAR declaration of conformity	?
China-RoHS	?
Certyfikat EAC / DoC	?

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903

ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK019765
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 00:09