



Fotoprzełącznik (1052445) serii G6 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK005590**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania		Fotoprzełącznik odbiciowy
Szczegóły zasady działania		Tłumienie tła
Maks. zasięg wykrywania		5 mm ... 250 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania		35 mm ... 140 mm
Filtr polaryzacyjny		Nie
Wiązka transmisyjna		
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ²⁾	
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone	
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 6 mm (100 mm)	
Parametry LED		
Długość fali	650 nm	
Rodzaj ustawiania		Nastawnik mechaniczny, 5 obrotów
Zakres dostawy		Kątownik mocujący ze stali nierdzewnej (1.4301/304) BEF-W100-A

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_U = +25\text{ °C}$.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 1.770 lat(a)

DC_{avg} 0%

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B

10 V DC ... 30 V DC
1)

Tętnienia resztkowe

± 10 %²⁾

Pobór prądu

30 mA³⁾

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe

Rodzaj

NPN

Tryb przełączania

Załączany na jasno/ciemno

Wybór rodzaju funkcji wyjścia

Do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno

Napięcie sygnału NPN wysoki/niski

Ok. $U_V / \leq 3\text{ V}$

Prąd wyjściowy I_{maks.}

≤ 100 mA⁴⁾

Czas odpowiedzi

< 625 μs⁵⁾

Częstotliwość przełączania

1.000 Hz⁶⁾

Układy zabezpieczające

A⁷⁾
B⁸⁾
D⁹⁾

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Przy U_V > 24 V, I_A maks. = 50 mA.

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁷⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Dane mechaniczne

Korpus

Prostopadłościenny

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

12 mm x 31,5 mm x 21 mm

Przyłącze

Przewód 3-żyłowy, 2 m¹⁾

Szczegóły przyłącza

Przekrój poprzeczny przewodu 0,14 mm²

Długość przewodu (L) 2 m ¹⁾

Materiał

Obudowa Tworzywo sztuczne, ABS/PC

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne, PVC

Masa 60 g

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

¹⁾ Stabilność temperaturowa po ustawieniu +/-10°C.

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
MAR declaration of conformity	?
China-RoHS	?
Certyfikat cULus	?
Certyfikat EAC / DoC	?
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	?

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-SICK005590

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 18:09