



Fotoprzełącznik (1054573) serii G6 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK006180**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Filtr polaryzacyjny

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 7 mm (90 mm)

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Fotoprzełącznik odbiciowy

Energetyczna

≤ 300 mm ¹⁾

≤ 250 mm

Nie

Nadajnik PinPoint ²⁾

Widzialne światło czerwone

Nastawnik mechaniczny,
5 obrotów

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

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T₀ = +25 °C.

Dane elektryczne

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie zasilające U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | $\pm 10\%$ ²⁾ |
| Pobór prądu | 30 mA ³⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Wyjście cyfrowe | |
| Rodzaj | NPN |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno |
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia | Do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski $U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{ok. } 0\text{ V}$ | |
| Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$ | $\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾ |
| Czas odpowiedzi | $< 1,25\text{ ms}$ ⁵⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 500 Hz ⁶⁾ |

Układy zabezpieczające

A ⁷⁾
B ⁸⁾
D ⁹⁾

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 $U_V > 24\text{ V}$, $I_A \text{ maks.} = 50\text{ mA}$.

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 z wtykiem M8, 3-pinowy ¹⁾ |
| Szczegóły przyłącza | |
| Długość przewodu (L) 200 mm 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 | 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 | 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 |

Nr kat.

OC-SICK006180

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 18:47