



Fotoprzełącznik (1093737) serii G2 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK016522**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|---------------------------------|
| Zasada działania | Fotoprzełącznik odbiciowy |
| Szczegóły zasady działania | Tłumienie tła |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 14 mm x 24 mm x 3,5 mm |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła) | Prostopadłościenny |
| Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO) | 0,1 mm ¹⁾ |
| Maks. zasięg wykrywania | 1 mm ... 35 mm |
| Zasięg wykrywania | 1 mm ... 30 mm ²⁾ |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Nadajnik światła | Nadajnik PinPoint ³⁾ |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 4 mm (30 mm) |
| Długość fali | 660 nm |
| Rodzaj ustawiania | Brak |

¹⁾W odległości 5 mm.

²⁾Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

³⁾Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_v = +25 °C.

Mechanika/elektryka

| | |
|--|---|
| Napięcie zasilające U_B | 10 V DC ... 30 V DC |
| Tętnienia resztkowe | $< 5 V_{ss}$ ¹⁾ |
| Pobór prądu | 20 mA ²⁾ |
| Wyjście przełączające | NPN |
| Tryb przełączania | Załączany przez ciemność |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 50 mA |
| Czas odpowiedzi | $< 0,625$ ms ³⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 800 Hz ⁴⁾ |
| Typ przyłącza | Przewód 3-żyłowy, 2 m ⁵⁾ |
| Materiał przewodu | Tworzywo sztuczne, PVC |
| Średnica przewodu | $\varnothing 2,3$ mm |
| Układy zabezpieczające | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Masa | 22 g |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, VISTAL® |
| Materiał układu optycznego | Tworzywo sztuczne, MABS |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -20 °C ... $+50$ °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... $+70$ °C |
| Nr pliku UL | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |
| Dokładność powtarzalności | 0,1 mm |
| Histereza | < 2 mm |

¹⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v .

²⁾ Bez obciążenia.

³⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁶⁾ A = przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|------------------------------------|--------------|
| MTTF _D | 1.107 lat(a) |
| DC _{avg} | 0% |
| T _M (okres użytkowania) | 20 lat(a) |

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 | 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-SICK016522