



Fotoprzełącznik (1041436) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK004100

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 100 mm (3 m)

Parametry LED

Długość fali 640 nm

Rodzaj ustawiania

Kąt rozproszenia

Zakres dostawy

LED ²⁾

Widzialne światło
czerwone

Fotoprzełącznik refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 7 m ¹⁾

0 m ... 5 m ¹⁾

Tak

Potencjometr, 5 obrotów

Ok. 1,5°

2 x wspornik samozaciskowy BEF-
KH-W12, ze śrubami

¹⁾Odbłyśnik PL80A.

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

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 1.543 lat(a)

DC_{avg} 0 %

Dane elektryczne

| | |
|-----------------------------------|---|
| Napięcie zasilające U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Pobór prądu | 30 mA ³⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Wyjście cyfrowe | |
| Rodzaj | PNP |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski | > $U_v - 2,5\text{ V}$ / ca. 0 V |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | ≤ 330 μs ⁴⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 1.500 Hz ⁵⁾ |
| Funkcja wyjścia | Komplementarne |
| Układy zabezpieczające | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |

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⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Dane mechaniczne

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Korpus | Prostopadłościenny |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm |
| Przyłącze | Wtyk M12, 4-pinowy |
| Materiał | |
| Obudowa | Metal |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |

Masa

120 g

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|--|------------------------------|
| Stopień ochrony | IP66 IP67 IP69K |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -40 °C ... +60 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

Certyfikaty

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

Klasyfikacje

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK004100

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 11:35