



Fotoprzełącznik (1041450) serii W12 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK004114**

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 2 mm (90 mm)

Parametry LED

Długość fali 640 nm

Rodzaj ustawiania

Kąt rozproszenia

Zastosowania specjalne

Zakres dostawy

LED ²⁾

Widzialne światło
czerwone

Fotoprzełącznik refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 2 m ¹⁾

0 m ... 1,3 m ¹⁾

Tak

Potencjometr, 5 obrotów

Ok. 5°

Wykrywanie małych obiektów

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 1.388 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 40 mA ³⁾

Klasa ochrony III

Wyjście cyfrowe

Rodzaj NPN

Tryb przełączania Załączany na jasno/ciemno

Napięcie sygnału NPN wysoki/niski Ok. U_v / < 2,5 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⁾

Wykonanie specjalne Optyka zogniskowana

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-SICK004114
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 10:25