



Fotoprzełącznik (1044111) serii W12 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK004460**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Autokolimacja
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 2 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0 m ... 0,5 m ¹⁾
Filtr polaryzacyjny	Tak
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 25 mm (1,5 m)	
Parametry LED	
Długość fali 640 nm	
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 11 obrotów
Kąt rozproszenia	Ok. 1,5°
Zastosowania specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów

¹⁾Odbłyśnik PL80A.

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

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 823 lat(a)

DC_{avg} 0 %

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B 10 V DC ... 30 V DC¹⁾

Tętnienia resztkowe < 5 V_{ss}²⁾

Pobór prądu 30 mA³⁾

Klasa ochrony III

Wyjście cyfrowe

Rodzaj PNP

NPN

Tryb przełączania Załączany na jasno/ciemno

Wybór rodzaju funkcji wyjścia Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego L/D

Prąd wyjściowy I_{maks.} ≤ 100 mA

Czas odpowiedzi ≤ 330 μs⁴⁾

Częstotliwość przełączania 1.500 Hz⁵⁾

Układy zabezpieczające

A⁶⁾
C⁷⁾
D⁸⁾

Wykonanie specjalne

Wykrywanie przezroczystych obiektów

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, 5-biegunowy

Materiał

Obudowa Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy

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-SICK004460
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 19:41