



Fotoprzełącznik (1048121) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK004892**

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)

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Fotoprzełącznik refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 5 m ¹⁾

0 m ... 3 m ¹⁾

Tak

Nadajnik PinPoint ²⁾

Widzialne światło
czerwone

Ø 45 mm (1,5 m)

Przewód, Pojedynczy przycisk
Teach-in ³⁾

Zastosowania specjalne

Model obudowy

AutoAdapt

Strefy higieniczne i mokre,
Wykrywanie przezroczystych
obiektów

Hygiene



¹⁾Odbłyśnik PL80A.

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

³⁾Zewnętrzny sygnał Teach-in: impuls > 2 s z napięciem U_v w przypadku PNP i M w przypadku NPN.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 1.215 lat(a)

DC_{avg} 0 %

T_M(okres użytkowania) 20 lat(a)

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 przez ciemność

Prąd wyjściowy I_{maks.} ≤ 100 mA

Czas odpowiedzi < 0,5 ms ⁴⁾

Częstotliwość przełączania 1.000 Hz ⁵⁾

Tłumienie w drodze optycznej światła > 8 %

Układy zabezpieczające A, B, C ^{6) 7) 8)}

¹⁾Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarcie: 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⁾B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁸⁾C = tłumienie impulsów zakłócających.

Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,25 mm x 63,2 mm x 22,15 mm
Przyłącze	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8 ^{1) 2)}
Szczegóły przyłącza	
Długość przewodu (L) 150 mm ²⁾	
Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC
Masa	50 g

¹⁾ Maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm.

²⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 IP67 IP68 IP69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +70 °C ¹⁾ -30 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-30 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	FDA, UL nr NRKH.E181493 & cUL nr NRKH7.E181493

¹⁾ Przy $U_v \leq 24$ V oraz $I_a < 30$ mA.

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-SICK004892

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 23:20