



Fotoprzełącznik (1050831) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK005090**

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

Cechy szczególne

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)

Pojedynczy przycisk Teach-in

Możliwość zablokowania przycisku
Teach-in

Zastosowania specjalne

Strefy higieniczne i mokre,
Wykrywanie przezroczystych
obiektów

Model obudowy

Mycie pod wysokim ciśnieniem

AutoAdapt

?

¹⁾Odbłyśnik PL80A.²⁾Średnia żywotność 100 000 godz. przy $T_{0} = +25\text{ °C}$.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 1.232 lat(a)DC_{avg} 0 %

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B10 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

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 44,9 mm x 22,2 mm |
| Przyłącze | Wtyk M8, 4-biegunowy ¹⁾ |
| Materiał | |
| Obudowa | Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L) |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Masa | 40 g |

¹⁾Maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm.

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|--|---|
| Stopień ochrony | IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾ |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -30 °C ... +60 °C ²⁾ |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -30 °C ... +75 °C |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

¹⁾Tylko przy prawidłowo zamontowanym przewodzie podłączeniowym IP69K.

²⁾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-SICK005090

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 02:17