



## Fotoprzełącznik (1046407) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK004665**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>

Rodzaj światła

Widzialne światło czerwone

Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 2,5 mm (50 mm)

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Zastosowania specjalne

Model obudowy

Fotoprzełącznik odbiciowy

Tłumienie tła

4 mm ... 120 mm <sup>1)</sup>

10 mm ... 120 mm <sup>1)</sup>

Przewód <sup>3)</sup>

Strefy higieniczne i mokre

Mycie pod wysokim ciśnieniem

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>0</sub> = +25 °C.

<sup>3)</sup> Zewnętrzny sygnał Teach-in: impuls > 2 s z napięciem U<sub>v</sub> w przypadku PNP i M w przypadku NPN.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF <sub>D</sub>	1.211 lat(a)
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (okres użytkowania)	20 lat(a)

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające U <sub>B</sub>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Tętnienia resztkowe	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
Pobór prądu	30 mA <sup>3)</sup>
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Rodzaj	PNP
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	< 0,5 ms <sup>4)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz <sup>5)</sup>

### Układy zabezpieczające

A<sup>6)</sup>  
B<sup>7)</sup>  
C<sup>8)</sup>

<sup>1)</sup> Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarcie: maks. 8 A.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>8)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

## Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,25 mm x 48,6 mm x 22,2 mm
Przyłącze	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12 <sup>1) 2)</sup>
Szczegóły przyłącza	
Długość przewodu (L)	150 mm <sup>2)</sup>

**Materiał**

Obudowa Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)

Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA

Przewód Tworzywo sztuczne, PVC

Masa 60 g

<sup>1)</sup> Maks. moment dokręcenia: 0,7 Nm.

<sup>2)</sup> 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 <sup>1)</sup>  
-30 °C ... +60 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania -30 °C ... +75 °C

Nr pliku UL

NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

## Klasyfikacje

ECLASS 5.0 27270904

ECLASS 5.1.4 27270904

ECLASS 6.0 27270904

ECLASS 6.2 27270904

ECLASS 7.0 27270904

ECLASS 8.0 27270904

ECLASS 8.1 27270904

ECLASS 9.0 27270904

ECLASS 10.0 27270904

ECLASS 11.0 27270904

ECLASS 12.0 27270903

ETIM 5.0 EC002719

ETIM 6.0 EC002719

ETIM 7.0 EC002719

ETIM 8.0 EC002719

UNSPSC 16.0901 39121528

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK004665

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 01:28