



## Fotoprzełącznik (1042051) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK004244**

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

Fotoprzełącznik odbiciowy

Tłumienie tła

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

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

Przewód, Pojedynczy przycisk  
Teach-in <sup>3)</sup>

<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	20 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>  
C<sup>7)</sup>  
D<sup>8)</sup>

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<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> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Przyłącze	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8 <sup>1)</sup>
Szczegóły przyłącza	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm <sup>2</sup>
Średnica przewodu	∅ 3,4 mm
Długość przewodu (L)	100 mm <sup>1)</sup>

**Materiał**

Obudowa	Tworzywo sztuczne, ABS
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC

Masa 30 g

<sup>1)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 IP66
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

## 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-SICK004244