



## Fotoprzełącznik (1018474) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK000308**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Laser <sup>2)</sup>

Rodzaj światła

Widzialne światło czerwone

Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 0,2 mm (80 mm)

Parametry lasera

Referencja normatywna EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007

Klasa lasera 2 <sup>3)</sup>

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Fotoprzełącznik odbiciowy

Tłumienie tła

30 mm ... 200 mm <sup>1)</sup>

Potencjometr

Cechy szczególne

Wersja amerykańska

## Zastosowania specjalne

Wykrywanie małych obiektów,  
Wykrywanie obiektów  
poruszających się z bardzo dużą  
prędkością

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

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 50 000 godz. przy  $T_u = +25^\circ\text{C}$ .

<sup>3)</sup> Długość impulsu 4  $\mu\text{s}$ , maks. moc impulsu < 5,0 mW.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 292 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

T<sub>M</sub> (okres użytkowania) 10 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

55 mA <sup>3)</sup>

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe

Rodzaj

PNPNPN <sup>4) 5)</sup>

Tryb przełączania

Załączany przez światło, Załączany przez  
ciemność <sup>4) 5)</sup>

Wybór rodzaju funkcji wyjścia

Do wyboru, przy użyciu przewodu sterującego  
L/D

Napięcie sygnału PNP wysoki/niski U<sub>v</sub> - < 2 V, U<sub>v</sub> / 0 V, <= 1,5 V

Napięcie sygnału NPN wysoki/niski U<sub>v</sub> - < 2 V, U<sub>v</sub> / 0 V, <= 1,5 V

Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub> ≤ 100 mA

Czas odpowiedzi ≤ 200  $\mu\text{s}$  <sup>6)</sup>

Częstotliwość przełączania 2.500 Hz <sup>7)</sup>

## Układy zabezpieczające

A <sup>8)</sup>  
C <sup>9)</sup>  
D <sup>10)</sup>

<sup>1)</sup> Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem 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> 0 V lub niepołączony, załączany przez światło.

<sup>5)</sup> U<sub>v</sub>, załączany przez ciemność.

<sup>6)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>7)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>8)</sup> A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>9)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>10)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Przyłącze	Wtyk M12, 5-biegunowy
Materiał	
Obudowa	Metal
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	130 g

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 IP69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-25 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	American Version, 242362, 242361 (0312012-00)

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
MAR declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>
bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat	<a href="#">?</a>

## 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-SICK000308
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 18:36