



## Fotoprzełącznik (1018957) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK000491**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Filtr polaryzacyjny

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Laser <sup>3)</sup>

Rodzaj światła

Widzialne światło czerwone

Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 0,8 mm (300 mm)

Parametry lasera

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

Klasa lasera 2 <sup>4)</sup>

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Fotoprzełącznik refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 36 m <sup>1)</sup>

0 m ... 5 m <sup>2)</sup>

Tak

Potencjometr

## Zastosowania specjalne

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

<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.

<sup>2)</sup>Folia odblaskowa Diamond Grade.

<sup>3)</sup>Średnia żywotność 50 000 godz. przy  $T_U = +25^\circ\text{C}$ .

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

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające $U_B$	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	$U_V - < 2,9 \text{ V}, U_V \text{ V} / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	$U_V - < 2,9 \text{ V}, U_V \text{ V} / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 200 \mu\text{s}$ <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 zwarciami maks. 8 A.

<sup>2)</sup>Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup>Bez obciążenia.

<sup>4)</sup>0 V lub niepołączony, załączany przez światło.

<sup>5)</sup> $U_V$ , 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  $U_V$  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	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

## 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	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-SICK000491

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 19:26