



## Fotoprzekaźnik (1018253) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK000289**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Filtr polaryzacyjny

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Rodzaj światła

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>3)</sup>

Parametry LED

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Cechy szczególne

Laser<sup>2)</sup>

Widzialne światło  
czerwone

Fotoprzekaźnik refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 15 m<sup>1)</sup>

Tak

Potencjometr

Ogniskowa od 150 mm do  
450 mm

## Zastosowania specjalne

## Zakres dostawy

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

<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.

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

2 x wspornik samozaciskowy BEF-  
KH-W12, ze śrubami

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 448 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## 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  $U_v < 1,5 \text{ V} / U_v < 2,9 \text{ V}$

Prąd wyjściowy  $I_{\text{maks.}}$   $\leq 100 \text{ mA}$

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

Częstotliwość przełączania  $2.500 \text{ Hz}$  <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  $U_v$ .

<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<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	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-SICK000289
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 16:34