



## Fotoprzełącznik (1041417) serii W12 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK004086**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

LED <sup>2)</sup>

Rodzaj światła

Widzialne światło  
czerwone

Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 6 mm (200 mm)

Parametry LED

Długość fali 640 nm

Rodzaj ustawiania

Zakres dostawy

Fotoprzełącznik odbiciowy

Tłumienie tła

20 mm ... 350 mm <sup>1)</sup>

20 mm ... 350 mm

Podwójny przycisk Teach-in

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

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

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

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF <sub>D</sub>	815 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		45 mA <sup>3)</sup>
Klasa ochrony		III
Wyjście cyfrowe		
Rodzaj	NPN	
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno	
Napięcie sygnału NPN wysoki/niski	Ok. U <sub>v</sub> / < 2,5 V	
Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>	≤ 100 mA	
Czas odpowiedzi	≤ 330 μs <sup>4)</sup>	
Częstotliwość przełączania	1.500 Hz <sup>5)</sup>	
Funkcja wyjścia		Komplementarne
Układy zabezpieczające		A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</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<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
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Przyłącze	Wtyk M12, 4-pinowy
Materiał	
Obudowa	Metal
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	120 g

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °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 ECOLAB	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	<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

Nr kat.

OC-SICK004086

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 01:14