



## Fotoprzełącznik (1059645) serii W12 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK007702**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania  
Maks. zasięg wykrywania  
Filtr polaryzacyjny

Fotoprzełącznik refleksyjny

0 m ... 3 m <sup>1)</sup>

Tak

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

LED <sup>2)</sup>

Rodzaj światła

Światło  
podczerwone

Rozmiar plamki świetlnej  
(odległość)

Ø 25 mm (1,5 m)

Parametry LED

Długość fali 850 nm

Rodzaj ustawiania

Przewód, Pojedynczy przycisk Teach-in

Cechy szczególne

Możliwość wyboru różnych funkcji poprzez uczenie (Teach-in) funkcja 1 = regulacja czułości funkcja 2 = wybór trybu pracy (tryb I = 40%, tryb II = 18%, tryb III = 10%) funkcja 3= zmiana przyporządkowania styku 4 i styku 2

Zastosowania specjalne

Wykrywanie przezroczystych obiektów

## Zakres dostawy

Więcej szczegółów można znaleźć w instrukcji eksploatacji 8015091

<sup>1)</sup> Odbłyśnik P250F.

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_U = +25\text{ °C}$ .

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF <sub>D</sub>	1.099 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	40 mA <sup>3)</sup>
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Rodzaj	PNP <sup>4)</sup>
Tryb przełączania	Załączany przez światło <sup>4)</sup>
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. U <sub>V</sub> - 2,5 V / 0 V
Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 333 μs <sup>5)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.500 Hz <sup>6)</sup>
Układy zabezpieczające	A <sup>7)</sup> B C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
Wykonanie specjalne	Wykrywanie przezroczystych obiektów
Tryb pracy	Tryb I, tłumienie 40%, Tryb III, tłumienie 18%, Tryb III, tłumienie 10%

<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> Urządzenie zawiera dwa wyjścia przełączające: PNP toff = 50 ms / PNP = 600 μs, 1500 Hz.

<sup>5)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>7)</sup> A = przyłącza U<sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>9)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,5 mm x 48,5 mm x 42 mm
Przyłącze	Wtyk M12, 5-biegunowy
Materiał	
Obudowa	Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy
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	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-SICK007702

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 19:57