



## Fotoprzełącznik (1058247) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK007089**

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 1 mm (500 mm)

Parametry lasera

Referencja normatywna EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 /  
CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11

Klasa lasera 1

Długość fali 650 nm

Rodzaj ustawiania

Fotoprzełącznik refleksyjny

Autokolimacja

0 m ... 4,5 m <sup>1)</sup>  
<sub>2)</sub>

0 m ... 2 m <sup>1)</sup>  
<sub>2)</sub>

Tak

Pojedynczy przycisk Teach-  
in

## Zastosowania specjalne

### Informacja o otworze (otworach) do mocowania

#### AutoAdapt

<sup>1)</sup>Folia refleksyjna REF-AC1000.

<sup>2)</sup>Dla niezawodnej pracy instalacji zalecamy stosowanie folii odblaskowej REF-AC1000 lub bazujących na niej odbłyśników, takich jak P41F, PLV14-A, PLH25-M12 lub PLH25-D12. Zastosowanie odbłyśników przy większej liczbie punktów w przestrzeni powinno odbywać się tylko po wcześniejszych uzgodnieniach dotyczących danej aplikacji.

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

Wykrywanie  
przezroczystych obiektów,  
Wykrywanie małych  
obiektów

M3



## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 647 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>

DC<sub>avg</sub> 0 %

<sup>1)</sup>Obliczenie według metody zliczania części.

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające  $U_B$  10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>

Tętnienia resztkowe  $< 5 V_{ss}$  <sup>2)</sup>

Pobór prądu 30 mA <sup>3)</sup>

Klasa ochrony III

Wyjście cyfrowe

Rodzaj NPN <sup>4)</sup>

Tryb przełączania Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>

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

Czas odpowiedzi  $\leq 0,5 \text{ ms}$  <sup>5)</sup>

Częstotliwość przełączania 1.000 Hz <sup>6)</sup>

Funkcja wyjścia

Komplementarne

Układy zabezpieczające

A <sup>7)</sup>  
B <sup>8)</sup>  
C <sup>9)</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>Q = przełączane przez światło.

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

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

<sup>7)</sup>A = przyłącza  $U_v$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup>B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

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

## Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Slim
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Przyłącze	Przewód, 4-żyłowy, 2 m <sup>1)</sup>
Szczegóły przyłącza	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm <sup>2</sup>
Długość przewodu (L)	2 m <sup>1)</sup>
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, Novodur
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC
Masa	100 g

<sup>1)</sup>Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +50 °C
Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia	-30 °C ... +55 °C <sup>1) 2)</sup>
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-30 °C ... +70 °C
Certyfikat RoHS	?

<sup>1)</sup>Od T<sub>u</sub> = 50 °C dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania V<sub>max</sub> = 24 V i maks. prąd wyjściowy I<sub>max</sub> = 50 mA.

<sup>2)</sup>Praca przy T<sub>u</sub> = -10 °C jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy T<sub>u</sub> > -10 °C, następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania. Włączenie poniżej T<sub>u</sub> = -10 °C jest niedopuszczalne.

## 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-SICK007089

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 02:12