



## Fotoprzełącznik (1058242) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK007084**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania		Fotoprzełącznik odbiciowy
Szczegóły zasady działania		Tłumienie tła
Maks. zasięg wykrywania		25 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>
Zasięg wykrywania		25 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>
Wiązka transmisyjna		
Nadajnik światła	Laser <sup>2)</sup>	
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone	
Rozmiar plamki świetlnej (odległość) Ø 1 mm (170 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		Potencjometr, 5 obrotów
Zastosowania specjalne		Wykrywanie małych obiektów
Informacja o otworze (otworach) do mocowania		M3

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

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 50 000 godz. przy  $T_U = +25^\circ\text{C}$ .

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 417 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 <sub>ss</sub> <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 $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 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  $T_u = 50$  °C dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania  $V_{max} = 24$  V i maks. prąd wyjściowy  $I_{max} = 50$  mA.

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

## 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

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK007084

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 23:21