



## Fotoprzełącznik (1127818) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK022937**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania

Szczegóły zasady działania

Maks. zasięg wykrywania

Zasięg wykrywania

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

Fotoprzełącznik odbiciowy

Tłumienie tła

25 mm ... 300 mm<sup>1)</sup>

25 mm ... 300 mm<sup>1)</sup>

Pojedynczy przycisk Teach-in

Zastosowania specjalne

Model obudowy

Informacja o otworze (otworach) do mocowania

Strefy higieniczne i mokre,  
Wykrywanie małych  
obiektów

Hygiene<sup>3)</sup>

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  $T_u = +25^\circ\text{C}$ .

<sup>3)</sup> Różnica pomiędzy wersją standardową/do mycia pod wysokim ciśnieniem i wersją higieniczną polega na tym, że produkt higieniczny po stronie procesu/w styczności z medium bądź w sąsiedztwie żywności jest skonstruowany zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi dotyczącymi higieny oraz wykonany z użyciem odpowiednich materiałów.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 440 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 PNP<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>

Wykonanie specjalne

Adapter z trzonem D12

<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.) | 15,3 mm x 63,2 mm x 22,2 mm                         |
| Przyłącze                      | Przewód, 4-żyłowy, 5 m <sup>1)</sup>                |
| Szczegóły przyłącza            |   |
| Przekrój poprzeczny przewodu   | 0,14 mm <sup>2</sup>                                |
| Długość przewodu (L)           | 5 m <sup>1)</sup>                                   |
| Materiał                       |   |
| Obudowa                        | Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L) |
| Szyba przednia                 | Tworzywo sztuczne, PMMA                             |
| Przewód                        | Tworzywo sztuczne, PVC                              |
| Masa                           | 180 g   |

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

## Dane dotyczące otoczenia

|   |   |
|---|---|
| Stopień ochrony                                     | IP66<br>IP67<br>IP68<br>IP69K <sup>1)</sup> |
| Temperatura otoczenia podczas pracy                 | -10 °C ... +50 °C                           |
| Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia | -30 °C ... +55 °C <sup>2) 3)</sup>          |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania        | -30 °C ... +70 °C                           |
| Certyfikat RoHS                                     | ?   |

<sup>1)</sup>Tylko przy prawidłowo zamontowanym przewodzie podłączeniowym IP69K.

<sup>2)</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>3)</sup>Praca przy Tu = -10 °C jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy Tu > -10 °C, następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania Włączenie poniżej Tu = -10 °C jest niedopuszczalne.

## Certyfikaty

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| EU declaration of conformity   | ? |
| UK declaration of conformity   | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| MAR declaration of conformity  | ? |
| China-RoHS                     | ? |

certyfiakat ECOLAB [?](#)  
Certyfiakat cULus [?](#)  
Certyfiakat EAC / DoC [?](#)  
bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfiakat [?](#)

## 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-SICK022937