



## Fotoprzełącznik (1095525) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK016932**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## 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

Cechy szczególne

Fotoprzełącznik odbiciowy

Tłumienie tła

40 mm ... 200 mm<sup>1)</sup>

40 mm ... 200 mm<sup>1)</sup>

**Pojedynczy przycisk Teach-in,  
Przewód**

Zewnętrzna funkcja uczenia  
Zmiana trybu przełączania przez światło/ciemność za  
pośrednictwem funkcji Teach-in lub ET (w stanie  
wyłączonym)

Zastosowania specjalne

Model obudowy

Informacja o otworze (otworach) do mocowania

Strefy higieniczne i mokre,  
Wykrywanie małych obiektów  
Mycie pod wysokim ciśnieniem <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> 445 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>

<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	PNP <sup>4)</sup>
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 1 \text{ ms}$ <sup>5)</sup>
Częstotliwość przełączania	500 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 ciemność.

<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 55,4 mm x 22,2 mm
Przyłącze	Wtyk M8, 4-biegunowy <sup>1)</sup>
Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	40 g

<sup>1)</sup> Maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm.

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 IP67 IP68 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  $T_u = 50\text{ °C}$  dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania  $V_{max} = 24\text{ V}$  i maks. prąd wyjściowy  $I_{max} = 50\text{ mA}$ .

<sup>3)</sup> Praca przy  $T_u = -10\text{ °C}$  jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy  $T_u > -10\text{ °C}$ , następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania. Włączanie poniżej  $T_u = -10\text{ °C}$  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-SICK016932

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 19:26