



## Fotoprzełącznik (1068515) serii W9 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK010328**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,2 mm x 49,8 mm x 23,6 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Informacja o otworze (otworach) do mocowania	M3
Maks. zasięg wykrywania	25 mm ... 400 mm <sup>1)</sup>
Zasięg wykrywania	25 mm ... 400 mm <sup>1)</sup>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser <sup>2)</sup>
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 0,9 mm (230 mm)
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	2 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 5 obrotów
Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów

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

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 50 000 godz. przy T<sub>u</sub> = +25°C.

# Mechanika/elektryka

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>
Wyjście przełączające	NPN <sup>4)</sup>
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno <sup>4)</sup>
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100 mA$
Czas odpowiedzi	$\leq 1 ms$ <sup>5)</sup>
Częstotliwość przełączania	500 Hz <sup>6)</sup>
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m <sup>7)</sup>
Materiał przewodu	PVC
Układy zabezpieczające	A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> C <sup>10)</sup>
Klasa ochrony	III
Masa	13 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-10\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Praca w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia	$-30\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55\text{ }^{\circ}\text{C}$ <sup>11) 12)</sup>
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-30\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70\text{ }^{\circ}\text{C}$
Nr pliku UL	NRKH.E181493

<sup>1)</sup> Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem 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> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>8)</sup> A = przyłącza  $U_v$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>9)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>10)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>11)</sup> Od  $T_u = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$  dopuszczalne jest maks. napięcie zasilania  $V_{max} = 24\text{ V}$  i maks. prąd wyjściowy  $I_{max} = 50\text{ mA}$ .

<sup>12)</sup> Praca przy  $T_u = -10\text{ }^{\circ}\text{C}$  jest możliwa, jeżeli czujnik jest włączany przy  $T_u > -10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , następnie schładza się i nie jest odłączany od napięcia zasilania. Włączenie poniżej  $T_u = -10\text{ }^{\circ}\text{C}$  jest niedopuszczalne.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 423 lat(a) (EN ISO 13849-1)<sup>1)</sup>

DC<sub>avg</sub> 0 %

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

## 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>
bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat	<a href="#">?</a>

## 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

Nr kat.

OC-SICK010328

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 01:27