



## Fotoprzełącznik (1092001) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK016190**

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

Rodzaj światła

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 ... 12 m <sup>1)</sup>

0 m ... 8 m <sup>1)</sup>

Tak

Laser <sup>2)</sup>

Widzialne światło czerwone

Pojedynczy przycisk  
Teach-in

Zastosowania specjalne

Informacja o otworze (otworach) do mocowania

Wykrywanie małych obiektów

M3

<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.

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

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 715 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	NPN
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 0,5 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz <sup>5)</sup>

Układy zabezpieczające

A <sup>6)</sup>  
B <sup>7)</sup>  
C <sup>8)</sup>

<sup>1)</sup>Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarcie 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>Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup>Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup>A = przyłącza  $U_v$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup>B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>8)</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 z wtykiem M8, 3-pinowy <sup>1)</sup>

## Szczegóły przyłącza

Przekrój poprzeczny przewodu 0,14 mm<sup>2</sup>

Długość przewodu (L) 160 mm<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

<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 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-SICK016190

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 18:13