



## Fotoprzełącznik (1061561) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK008429**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Natychmiast



## 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>	616 lat(a) (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (okres użytkowania)	10 lat(a)

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

## Dane elektryczne

Napięcie zasilające U <sub>B</sub>	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 <sub>maks.</sub>	≤ 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 zwarcie maks. 8 A.<sup>2)</sup>Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>v</sub>.<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<sub>v</sub> 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	Wtyk M8, 4-biegunowy
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, Novodur
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	100 g

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

<sup>2)</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. Włączenie poniżej  $T_u = -10\text{ °C}$  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-SICK008429

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 02:12