



## Fotoprzełącznik (1061562) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK008430**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania		Fotoprzełącznik refleksyjny
Szczegóły zasady działania		Autokolimacja
Maks. zasięg wykrywania		0 m ... 12 m <sup>1)</sup>
Zasięg wykrywania		0 m ... 8 m <sup>1)</sup>
Filtr polaryzacyjny		Tak
Wiązka transmisyjna		
Nadajnik światła	Laser <sup>2)</sup>	
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone	
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		Przewód, Pojedynczy przycisk Teach-in <sup>3)</sup>

## Zastosowania specjalne

## Wykrywanie małych obiektów

## Informacja o otworze (otworach) do mocowania

M3

<sup>1)</sup>Odbłyśnik PL80A.<sup>2)</sup>Średnia żywotność 50 000 godz. przy  $T_u = +25^\circ\text{C}$ .<sup>3)</sup>Ustawienie za pomocą przewodu (ET): biały przewód lub PIN2 podłączyć do L+ (PNP) lub M (NPN) zgodnie z żądaną czułością > 2 ... < 8 s lub > 8 s.

## 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 przez ciemność <sup>4)</sup>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub> ≤ 100 mACzas odpowiedzi ≤ 0,5 ms <sup>5)</sup>Częstotliwość przełączania 1.000 Hz <sup>6)</sup>

## 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<sub>v</sub>.<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<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-SICK008430

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 09:44