



## Fotoprzełącznik (1121997) serii Z18 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK022008**

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.)	14,4 mm x 20,5 mm x 23 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Hybrydowa
Średnica gwintu (korpus)	M18
Sposób zamocowania	M18, głowica/montaż wpustowy z podstawą
Kolor obudowy	Kolor niebieski
Maks. zasięg wykrywania	5 mm ... 100 mm <sup>1)</sup>
Zasięg wykrywania	5 mm ... 100 mm <sup>1)</sup>
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 8 mm (100 mm)
Długość fali	850 nm

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

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające $U_B$	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	< 10 %
Pobór prądu	$\leq 15 \text{ mA}^1$
Wyjście przełączające	NPN
Tryb przełączania	Załączany przez światło
Wyjście przełączające – szczegóły	
Wyjście przełączające Q1	NPN, Załączany przez światło
Wyjście przełączające Q2	Niepołączony
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	100 mA
Czas odpowiedzi	$\leq 1 \text{ ms}^2$
Częstotliwość przełączania	500 kHz <sup>3)</sup>
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 500 mm
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,13 mm <sup>2</sup>
Układy zabezpieczające	A <sup>4)</sup> B <sup>5)</sup> D <sup>6)</sup>
Klasa ochrony	III
Masa	2,49 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Nr pliku UL	E189383

<sup>1)</sup> Bez obciążenia.

<sup>2)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>3)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>4)</sup> A = przyłącza  $U_{\nu}$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>5)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>6)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Rodzaj przyłącza / przyporządkowanie przyłączy

Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 500 mm
---------------	---

Typ przyłącza – szczegóły

Przekrój poprzeczny przewodu 0,13 mm<sup>2</sup>

Materiał przewodu PVC

Przyporządkowanie przyłączy

BN 1	+ (L+)
WH 2	Not connected
BU 3	- (M)
BK 4	Q <sub>1</sub>

## Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

ACMA declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

Certyfikat EAC / DoC [?](#)

## 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

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 00:14