



## Fotoprzełącznik (1095841) serii Z18 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK017031**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zasada działania	Fotoprzełącznik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Energetyczna
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	0 mm ... 700 mm <sup>1)</sup>
Zasięg wykrywania	0 mm ... 520 mm <sup>2)</sup>
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 25 mm (1.000 mm)
Długość fali	625 nm

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

<sup>2)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku emisji 6% (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	Push-Pull: PNP/NPN
Tryb przełączania	Załączany przez światło, Załączany przez ciemność
Wyjście przełączające – szczegóły	
Wyjście przełączające Q1	Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez światło
Wyjście przełączające Q2	Push-Pull: PNP/NPN, Załączany przez ciemność
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 M12, 150 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  $U_V$  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 M12, 150 mm
---------------	--

Typ przyłącza – szczegóły

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

Materiał przewodu PVC

Przyporządkowanie przyłączy


BN 1 + (L+)

WH 2 Q<sub>2</sub>

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 27270903

ECLASS 5.1.4 27270903

ECLASS 6.0 27270903

ECLASS 6.2 27270903

ECLASS 7.0 27270903

ECLASS 8.0 27270903

ECLASS 8.1 27270903

ECLASS 9.0 27270903

ECLASS 10.0 27270903

ECLASS 11.0 27270903

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

Nr kat.

OC-SICK017031

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 02:14