



Fotoprzełącznik (1095806) serii Z18 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK017018

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 ¹⁾
Zasięg wykrywania	5 mm ... 100 mm ¹⁾
Rodzaj światła	Światło podczerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 8 mm (100 mm)
Długość fali	850 nm

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku refleksji 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	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 ³⁾
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 150 mm
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,13 mm ²
Układy zabezpieczające	A ⁴⁾ B ⁵⁾ D ⁶⁾
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

¹⁾ Bez obciążenia.

²⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁴⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁵⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁶⁾ 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 mm²

Materiał przewodu PVC

Przyporządkowanie przyłączy

BN 1 + (L+)

WH 2 Q₂

BU 3 - (M)

BK 4 Q₁

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

Nr kat.

OC-SICK017018

Data wygenerowania podsumowania: 07.08.2026r, g. 13:56