



Fotoprzekaźnik (1131023) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK023519**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Fotoprzekaźnik
odbiciowy

Szczegóły zasady działania

Tłumienie tła,
DoubleLine

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

7 mm

Maks. zasięg wykrywania

120 mm

Zakres ustawienia wartości progowej
przełączania dla tłumienia tła

15 mm ... 120 mm

Obiekt referencyjny

Obiekt o współczynniku emisji
90% (odpowiada wzorcowi bieli
wg DIN 5033)

Odstęp minimalny pomiędzy ustawionym
zasięgiem oraz tłem (czarny 6% / biały
90%)

1 mm, przy odległości 50 mm

Zalecany zakres zasięgu w celu
zapewnienia lepszej wydajności

30 mm ... 80 mm

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła

Nadajnik PinPoint

Rodzaj światła

Widzialne światło czerwone

Kształt plamki świetlnej

DoubleLine, dwie plamki
świetlne w postaci
równoległych linii

Rozmiar plamki świetlnej (odległość)

1,2 mm x 17 mm (50 mm)

Maksymalne rozproszenie wiązki światła
nadajnika wokół znormalizowanej osi
nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania)< +/- 1,5° (przy $T_U = +23^\circ\text{C}$)**Parametry LED**

Referencja normatywna

EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006,
modyfikowane

Oznaczenie grupy ryzyka LED

Dowolna grupa

Długość fali

635 nm

Średnia trwałość użytkowa

100 000 h przy $T_U = +25^\circ\text{C}$ Najmniejszy wykrywalny obiekt
(MDO), standardowo1 mm (przy odległości 50 mm (obiekt
z remisją 90% (odpowiada wzorcowi bieli
DIN 5033)))**Rodzaj ustawiania**

Element przyciskowo-obrotowy BluePilot: do ustawiania zasięgu

Wskazanie

Niebieska LED BluePilot: wskaźnik zasięgu

Dioda LED, zielona Wskaźnik stanu
Stale włącz.: zasilanie włączoneŻółta LED Status odbioru światła
Stale włącz.: obiekt obecny
Stale wyłącz.: brak obiektuWykrywanie płaskich
obiektów,
Wykrywanie
obiektów owiniętych
w folię, Wykrywanie
perforowanych
obiektów,
Wykrywanie
nierównych i
błyszczących
obiektów**Zastosowania specjalne**

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF _D	661 lat(a)
DC _{avg}	0 %
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a) (EN ISO 13849, poziom wykorzystania: 60%)

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U _B		10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe		≤ 5 V _{ss}
Kategoria użytkowa		DC-12 (Wg EN 60947-5-2) DC-13 (Wg EN 60947-5-2)
Pobór prądu		≤ 25 mA, bez obciążenia. Przy U _B = 24 V
Klasa ochrony		III
Wyjście cyfrowe		
Liczba	1	
Rodzaj	PNP	
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	Ok. U _v - 2,5 V / 0 V	
Prąd wyjściowy I _{maks.}	≤ 100 mA	
Układy zabezpieczające wyjścia		Zabezpieczenie przed zamianą biegunów Zabezpieczenie nadprądowe Chronione przed zwarcie
Czas odpowiedzi	≤ 1.000 μs ²⁾	
Dokładność powtarzalności (czas odpowiedzi)	240 μs	
Częstotliwość przełączania	500 Hz ³⁾	
Przyporządkowanie styków/żył		
Funkcja styku 4/czarny (BK)	Wyjście cyfrowe, załączane przez światło, obiekt obecny → wyjście Q HIGH	

¹⁾ Wartości graniczne.

²⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym w trybie przełączania.

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

Dane mechaniczne

Korpus	Prostopadłościenny
Szczegóły budowy	Flat

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	16 mm x 40,1 mm x 12,1 mm
Przyłącze	Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 110 mm
Szczegóły przyłącza	
Nadaje się do zastosowania w chłodniach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Średnica przewodu	Ø 3,4 mm
Długość przewodu (L)	77 mm
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC
Wtyk	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Masa	Ok. 30 g
Maks. moment dokręcenia śrub mocujących	0,4 Nm

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Typ. odporność na światło zewnętrzne	Światło sztuczne: ≤ 50.000 lx Światło słoneczne: ≤ 50.000 lx
Odporność na wstrząsy	30 g, 11 ms (3 dodatnie i 3 ujemne udary wzdłuż osi X, Y, Z, łącznie 18 uderzeń (EN60068-2-27))
Odporność na drgania	10 Hz ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Wilgotność powietrza	35 % ... 95 %, względna wilgotność powietrza (bez naloju)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2
Odporność na działanie środków czyszczących	ECOLAB
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?
MAR declaration of conformity	?
China-RoHS	?

certyfiakat ECOLAB	?
Certyfiakat cULus	?
Certyfiakat EAC / DoC	?
IO-Link	?

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-SICK023519