



Fotoprzekaźnik (1140101) serii W4 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK024863**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

Zasada działania

Fotoprzekaźnik
odbiciowy

Szczegóły zasady działania

Tłumienie tła,
DoubleLine

Zasięg wykrywania

Minimalny zasięg

0 mm

Maks. zasięg wykrywania

150 mm

Zakres ustawienia wartości progowej
przełączania dla tłumienia tła

10 mm ... 150 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%)

0,8 mm, przy odległości 70 mm

Zalecany zakres zasięgu w celu
zapewnienia lepszej wydajności

50 mm ... 90 mm

Wiązka transmisyjna

Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Kształt plamki świetlnej	W kształcie linii, dwie plamki świetlne w postaci równoległych linii
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	2,5 mm x 16 mm (50 mm)
Maksymalne rozproszenie wiązki światła nadajnika wokół znormalizowanej osi nadawania (kąt odchylenia ukierunkowania)	< +/- 1,5° (przy T _u = +23°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°C

Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO), standardowo

1 mm (przy odległości 70 mm)
Obiekt o współczynniku emisji 90%
(odpowiada wzorcowi bieli wg DIN 5033)

Rodzaj ustawiania

Element przyciskowo-obrotowy BluePilot: do ustawiania zasięgu

Wskazanie

Niebieska LED	BluePilot: wskaźnik zasięgu
Dioda LED, zielona	Wskaźnik stanu Stale wł.: zasilanie włączone
Żółta LED	Status odbioru światła Stale wł.: obiekt obecny Stale wył.: brak obiektu

Zastosowania specjalne

Wykrywanie płaskich obiektów,
Wykrywanie obiektów owiniętych w folię, Wykrywanie perforowanych obiektów,
Wykrywanie nierównych i błyszczących obiektów

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D 1.399 lat(a)

DC_{avg} 0%

Dane elektryczne

Napięcie zasilające U_B

10 V DC ...
30 V DC¹⁾

Tętnienia resztkowe

≤ 5 V_{ss}

Kategoria użytkowa

DC-12 (Wg EN 60947-5-2)
DC-13 (Wg EN 60947-5-2)

Pobór prądu

≤ 20 mA, bez
obciążenia. Przy
U_B = 24 V

Klasa ochrony

III

Wyjście cyfrowe

Liczba

1

Rodzaj

Push-Pull: PNP/NPN

Napięcie sygnału PNP wysoki/niski

Ok. U_V -2,5 V / 0 V

Napięcie sygnału NPN wysoki/niski

Ok. U_B / < 2,5 V

Prąd wyjściowy I_{maks.}

≤ 100 mA

Układy zabezpieczające wyjścia

Zabezpieczenie przed zamianą
biegunów

Zabezpieczenie nadprądowe

Chronione przed zwarcie

Czas odpowiedzi

≤ 1.000 μs

Dokładność powtarzalności (czas
odpowiedzi)

240 μs

Częstotliwość przełączania

500 Hz

Przyporządkowanie styków/żył

Funkcja styku 4/czarny (BK)

Wyjście cyfrowe, załączane przez ciemność,
obiekt obecny → wyjście \bar{Q} LOW²⁾

¹⁾Wartości graniczne.

²⁾Tego wyjścia przełączającego nie wolno łączyć z innym wyjściem.

Dane mechaniczne

Korpus

Prostopadłościenny

Szczegóły budowy

Slim

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,1 mm x 41,9 mm x 18,6 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®
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 nalotu)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2
Odporność na działanie środków czyszczących	ECOLAB
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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-SICK024863
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 18:08