



## Laserowy czujnik dyfuzyjny OJHLFPKG/FO/AS (OJ5152) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM013543**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



## OPIS PRODUKTU

- Bezbłędne wykrywanie niewielkich obiektów
- Wyjątkowo niewielka obudowa do zastosowań w robotyce, montażu i przenoszeniu
- Precyzyjna eliminacja tła
- Łatwe osiowanie widocznej plamce laserowej
- Intuicyjne ustawianie czułości i funkcji wyjściowej

### Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	1
Obudowa	prostokąt

### Aplikacja

Konstrukcja	Tłumienie tła
Zasada działania	Czujnik dyfuzyjny

### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...30 DC
Pobór prądu[mA]	13
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Rodzaj światła	światło czerwone

Długość fali[nm]	650
Typ. czas życia[h]	50000

## Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	tryb światło-włącz/ciemno-włącz; (programowalny)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	200
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	1000
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Strefa działania

Zasięg[mm]	15...200; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)
Regulowany zasięg	tak
Średnica najmniejszego wykrywalnego obiektu[mm]	2
Maks. szerokość plamki świetlnej[mm]	2
Maks. wysokość plamki światła[mm]	1
Tłumienie tła: dostępne	tak

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-10...60
Ochrona	IP 67

## Testy / dopuszczenia

EMC	EN 60947-5-2
-----	--------------

Klasa ochrony laserowej 1

Uwaga:

klasa laserowa:

Uwagi dotyczące  
ochrony lasera

EN / IEC60825-1:2007

EN / IEC60825-1:2014

Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance  
with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No.  
56, dated May 8, 2019.

światło  
laserowe  
1

MTTF[lata]	501
------------	-----

## Dane mechaniczne

Waga[g]	28,6
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	35 x 24 x 11

Materiał obudowa: ABS; okno LED: SEPS; przycisk: SEPS

Materiał soczewki PMMA

Umieszczenie soczewki soczewki od frontu

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Stan wyjścia 1 x LED, kolor żółty  
działanie 1 x LED, kolor zielony

Blokada elektroniczna tak

Akcesoria

śruby mocujące: 2

Dostarczane elementy podkładki sprężyste: 2

Nakrętki: 2

Uwagi

Uwagi Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M8; kodowanie: A

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

a: czujnik

b: obiekt

c: tło

x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

Wykres dokładności

1 = obiekt czarny (6 % reemisji) , Tło białe (90 % odblaskowości)

2 = obiekt szary (18% reemisji) , Tło białe (90 % odblaskowości)

3 = obiekt biały (90% reemisji) , Tło białe (90 % odblaskowości)

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM013543

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 02:49