



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Laserowy czujnik dyfuzyjny OJHLFPKG/SO/AS (OJ5054) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM013492**

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 prostopadłościan

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)
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)[mm]	15...200
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)[mm]	15...70
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)[mm]	15...45
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:

światło
laserowe
1

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.

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

Dane mechaniczne

Waga[g]	27,75
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	35 x 11 x 24
Materiał	obudowa: ABS; mocowanie: cynk odlewany ciśnieniowo; okno LED: SEPS; przycisk: SEPS
Materiał soczewki	PMMA
Umieszczenie soczewki	soczewki z boku

Wyświetlacze / elementy robocze

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

Blokada elektroniczna tak

Akcesoria

Dostarczane elementy	Zacisk montażowy: 1, E20964 śruby mocujące: 2 x (M3 x 16 mm) 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 % odbłaskowości)
- 2 = obiekt szary (18% reemisji) , Tło białe (90 % odbłaskowości)
- 3 = obiekt biały (90% reemisji) , Tło białe (90 % odbłaskowości)

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM013492

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 05:06