



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Laserowy czujnik dyfuzyjny OJHLFPKG/FO/AS (OJ5056) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM013494**

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 | prostokątnej |

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] | 7...150; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji) |
| Regulowany zasięg | tak |
| Średnica najmniejszego wykrywalnego obiektu[mm] | 0,8 |
| Maks. średnica plamki światła[mm] | 0,8 |
| 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

Uwagi dotyczące
ochrony lasera

klasa laserowa:
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] | 29,9 |
| Obudowa | prostopadłościan |
| Wymiary[mm] | 35 x 24 x 11 |

| | |
|-------------------------|---|
| Materiał | obudowa: ABS; mocowanie: cynk odlewany ciśnieniowo; okno LED: SEPS; przycisk: SEPS |
| Materiał soczewki | PMMA |
| Umiejscowienie 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

| | |
|----------------------|--|
| 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)

Nr kat.

OC-IFM013494

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 02:59