



## Laserowy czujnik dyfuzyjny O5HLFPKG/US100 (O5H700) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM012704**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Dokładne wykrywanie niewielkich części
- Łatwe osiowanie widocznej plamce laserowej
- Precyzyjna eliminacja tła
- Regulacja czułości przyciskami uczenia
- Programowalny tryb światło włącz/ciemno włącz

#### 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...36 DC
Pobór prądu[mA]	15
Klasa ochrony	II
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Rodzaj światła	światło czerwone

Długość fali[nm] 655

## 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]	20...200; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)[mm]	20...200
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)[mm]	20...160
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)[mm]	20...80
Regulowany zasięg	tak
Średnica najmniejszego wykrywalnego obiektu[mm]	1,5
Maks. średnica plamki światła[mm]	1,2
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] 454

## Dane mechaniczne

Waga[g] 68,5  
Obudowa prostopadłościan

Wymiary[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiał	obudowa: PA; Ramka frontowa: stal kwasoodporna; przyciski: TPU
Materiał soczewki	PMMA
Umieszczenie soczewki	soczewki z boku

## Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia 1 x LED, kolor żółty
Funkcja uczenia	tak
Blokada elektroniczna	tak

## Uwagi

Uwagi	Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

## Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; 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-IFM012704