



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła O5H-DPKG/US100 (O5H205) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM012695**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 4 tygodnie



### OPIS PRODUKTU

- Bardzo długi zasięg
- Precyzyjna eliminacja tła
- Intuicyjne ustawianie czułości potencjometrem
- Wytrzymała obudowa do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych
- Doskonały stosunek ceny do wydajności

#### Cechy produktu

Rodzaj światła światło czerwone

Obudowa prostopadłościan

#### Aplikacja

Konstrukcja Tłumienie tła

Zasada działania Czujnik dyfuzyjny

#### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 10...36 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)

Pobór prądu[mA] 25

Klasa ochrony II

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Rodzaj światła światło czerwone

#### Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	tryb ciemno-włącz
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]	50...1400; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)[mm]	50...1400
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)[mm]	50...800
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)[mm]	50...550
Regulowany zasięg	tak
Maks. średnica plamki światła[mm]	50
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do	Zasięg
Tłumienie tła: dostępne	tak

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...60
Ochrona	IP 65

## Testy / dopuszczenia

EMC	EN 60947-5-2
MTTF[lata]	331

## Dane mechaniczne

Waga[g]	63
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiał	obudowa: PA; Ramka frontowa: stal kwasoodporna; przyciski: TPE
Materiał soczewki	PMMA
Umiejscowienie soczewki	soczewki z boku

## Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia 1 x LED, kolor żółty
Elementy wykonawcze	potencjometr

## Uwagi

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 % odblaskowości)

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

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

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012695

Data wygenerowania podsumowania: 09.06.2026r, g. 03:10