



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-HNKG/US100 (O5H201) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012693**

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 |
| Pobór prądu[mA] | 25 |
| Klasa ochrony | II |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |
| Rodzaj światła | światło czerwone |
| Długość fali[nm] | 624 |

Wyjścia

| | |
|---|--------------------|
| Wykonanie elektryczne | NPN |
| Funkcja wyjścia | tryb światło-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) |
| 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] | 336 |

Dane mechaniczne

| | |
|-------------------------|--|
| Waga[g] | 62,5 |
| 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

| | |
|--------------------|--|
| 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-IFM012693

Data wygenerowania podsumowania: 09.06.2026r, g. 07:26