



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-FPKG/US100/3D (O5H51A) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012703**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Do zastosowań w strefach niebezpiecznych
- Wytrzymała obudowa ze wspornikiem ze stali nierdzewnej
- Precyzyjna eliminacja tła
- Regulacja czułości przyciskami uczenia
- Programowalny tryb światło włącz/ciemno włącz

Cechy produktu

Rodzaj światła światło czerwone

Obudowa prostopadłościan

Aplikacja

Konstrukcja Tłumienie tła

Zasada działania Czujnik dyfuzyjny

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 10...30 DC; (przy użytkowaniu poza strefą EX: 10...36)

Pobór prądu[mA] 25

Klasa ochrony III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Rodzaj światła światło czerwone

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] | 100; (przy użytkowaniu poza strefą EX: 200) |
| Częstotliwość przełączania DC[Hz] | 1000 |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcie | impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |


Strefa działania

| | |
|---|---|
| Zasięg[mm] | 50...1800; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji) |
| Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)[mm] | 50...1800 |
| Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)[mm] | 50...900 |
| Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)[mm] | 50...600 |
| Regulowany zasięg | tak |
| Maks. średnica plamki światła[mm] | 50 |
| Tłumienie tła: dostępne | tak |

Warunki pracy

| | |
|----------------------------------|--|
| Temperatura otoczenia[°C] | -10...50 |
| Uwaga dot. temperatury otoczenia | przy użytkowaniu poza strefą EX: -25...60 °C |
| Ochrona | IP 65 |

Testy / dopuszczenia

| | |
|-----------------|--|
| Oznaczenie ATEX |  II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X |
| EMC | EN 60947-5-2 |
| MTTF[lata] | 360 |

Dane mechaniczne

| | |
|-----------------------|---|
| Waga[g] | 335 |
| Obudowa | prostopadłościan |
| Wymiary[mm] | 105 x 30 x 62 |
| Materiał | obudowa: PA; Ramka frontowa: stal kwasoodporna; przyciski: TPU; Nasadka zabezpieczająca: stal kwasoodporna |
| 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

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/objekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

x: odległości czujnik/objekt [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-IFM012703