



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła O6H-FPKG/0,30M/US (O6H317) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012805**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej do zastosowań w przemyśle spożywczym
- Odporna na czyszczenie myjką wysokociśnieniową ze żrącymi środkami czyszczącymi
- Wysoka klasa ochrony zgodna z wymaganiami trudnych warunków przemysłowych
- Szczególnie odporna na zakłócenia eliminacja tła nawet w przypadku powierzchni silnie odbłaskowych
- Intuicyjne ustawianie zasięgu i funkcji wyjściowej
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Rodzaj światła światło czerwone

Obudowa prostopadłościan

Aplikacja

Konstrukcja Tłumienie tła

Zasada działania Czujnik dyfuzyjny

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]

10...30 DC; (Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus)

Pobór prądu[mA]

22; ((24 V))

Klasa ochrony

III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

| | |
|------------------|------------------|
| Rodzaj światła | światło czerwone |
| Długość fali[nm] | 633 |

Wyjścia

| | |
|---|--|
| Wykonanie elektryczne | PNP |
| Funkcja wyjścia | tryb światło-włącz/ciemno-włącz; (wybierany) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] | 2,5 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] | 100 |
| Częstotliwość przełączania DC[Hz] | 1000 |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcie | impulsowe |

Strefa działania

| | |
|---|--------------------------------------|
| Zasięg[mm] | 2...200; (biały papier 200 x 200 mm) |
| Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)[mm] | 2...200 |
| Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)[mm] | 4...200 |
| Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)[mm] | 8...200 |
| Regulowany zasięg | tak |
| Maks. średnica plamki światła[mm] | 8 |
| Rozmiary plamki światłnej odnoszą się do | dla maksymalnego zasięgu |
| Tłumienie tła: dostępne | tak |

Interfejsy

| | |
|----------------------------|--|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link |
| Typ transmisji | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link Revision | 1.1 |
| Norma SDCI | IEC 61131-9 |
| Profil | Smart Sensor: Device Identification; Binary Data Channel |
| SIO tryb | tak |
| Wymagany typ portu mastera | A |
| Min.czas cyklu procesu[ms] | 2,5 |

| | Funkcja | długość bajtu |
|------------------------------------|---|----------------------|
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne) | wartość procesowa | 8 |
| | informacje o przełączaniu binarnym | 1 |
| Funkcje IO-Link (acykliczne) | nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; licznik cykli przełączania | |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania DeviceID | |
| | default | 581 |

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...80

Ochrona IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Testy / dopuszczenia

EMC EN 60947-5-2
MTTF[lata] 534
Ta -25...40 °C
Dopuszczenie UL Typ obudowy Type 1
Zasilanie Class 2
Numer UL E174191

Dane mechaniczne

Waga[g] 51,3
Obudowa prostopadłościan
Wymiary[mm] 34,8 x 13 x 21
Materiał obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); sztuczne tworzywo: PPSU;
uszczelnienie: EPDM
Materiał soczewki PMMA
Umieszczenie soczewki soczewki z boku
Moment dokręcający[Nm] 1; (śruby mocujące)

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Stan wyjścia 1 x LED, kolor żółty
działanie 1 x LED, kolor zielony

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Przewód: 0,3 m, PVC
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/objekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

Wykres dokładności



1 = obiekt czarny (6 % reemisji) , Tło białe (90 % odbiaskowości)

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

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

DANE TECHNICZNE

| | |
|---------|--------------|
| Nr kat. | OC-IFM012805 |
|---------|--------------|

Data wygenerowania podsumowania: 09.06.2026r, g. 04:39