



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P (O8H273) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM013038**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Pomiar odległości niezależnie od koloru nawet dla bardzo płaskich lub odblaskowych obiektów
- Niewielka plamka świetlna do precyzyjnego wykrywania nawet na dużych odległościach
- Ekstremalnie niezawodne tłumienie tła
- Montaż w sekundy, oszczędzający miejsce
- Łatwa parametryzacja i wartości mierzone do pojedynczych milimetrów 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 |
| Pobór prądu[mA] | 20; ((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; (programowalny) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] | 2,5 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] | 100 |
| Częstotliwość przełączania DC[Hz] | 1000 |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami | impulsowe |

Strefa działania

| | |
|---|-------------------------------------|
| Zasięg[mm] | 1...80; (biały papier 200 x 200 mm) |
| Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)[mm] | 1...80 |
| Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)[mm] | 3...76 |
| Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)[mm] | 5...74 |
| Zakres ustawień[mm] | 10...80 |
| Regulowany zasięg | tak |
| Maks. średnica plamki światła[mm] | 4 |
| Rozmiary plamki świetlnej 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; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable |
| SIO tryb | tak |
| Wymagany typ portu mastera | A |
| Min.czas cyklu procesu[ms] | 10 |

| | Funkcja | długość bajtu |
|------------------------------------|---|----------------------|
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne) | wartość procesowa | 32 |
| | status urządzenia | 4 |
| | 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 | 1117 |

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...60

Ochrona IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia

| | | |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| EMC | EN 60947-5-2 | |
| MTTF[lata] | 756 | |
| | Ta | -25...60 °C |
| | Typ obudowy | Type 1 |
| Dopuszczenie UL | Zasilanie | Limited Voltage/Current |
| | Dopuszczenie UL numer | E017 |
| | Numer UL | E174191 |

Dane mechaniczne

| | |
|-----------------------|--|
| Waga[g] | 27 |
| Obudowa | prostopadłościan |
| Wymiary[mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4 |
| Materiał | obudowa: ABS; tył obudowy: stal nierdzewna (1.4404 / 316L) |
| Materiał soczewki | PMMA |
| Umieszczenie soczewki | soczewki z boku |

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; 3 x 0,08 mm²

Połączenie elektryczne - wtyk

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Diagramy i grafiki

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)

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki



a: czujnik

b: obiekt

c: tło

x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

DANE TECHNICZNE

| | |
|---------|--------------|
| Nr kat. | OC-IFM013038 |
|---------|--------------|

Data wygenerowania podsumowania: 09.06.2026r, g. 03:12