# Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P (O8H214) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM012999**

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

## OPIS PRODUKTU

- Niewielka plamka świetlna do precyzyjnego wykrywania nawet na dużych odległościach
- Ekstremalnie niezawodne tłumienie tła
- Montaż w sekundy, oszczędzający miejsce
- 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 |
| 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 zwarciem | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem | impulsowe |

Strefa działania

| | |
|---|---|
| Zasięg[mm] | 1...50; (biały papier 200 x 200 mm) |
| Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)[mm] | 1...50 |
| Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)[mm] | 3...50 |
| Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)[mm] | 5...50 |
| Zakres ustawień[mm] | 10...80 |
| Regulowany zasięg | tak |
| Maks. średnica plamki światła[mm] | 4 |
| Rozmiary plamki światlnej 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 |
| SIO tryb | tak |
| Wymagany typ portu mastera | A |
| Min.czas cyklu procesu[ms] | 3 |

Dane procesowe IO-Link (cykliczne)

| Funkcja | długość bajtu |
|---|---|
| wartość procesowa | 8 |
| 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 | 535 |

Warunki pracy

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia[°C] | -25...60 |

| | |
|---|---|
| Ochrona | IP 65; IP 67 |

Testy / dopuszczenia

| | | |
|---|---|---|
| EMC | EN 60947-5-2 | |
| MTTF[lata] | 757 | |
| Dopuszczenie UL | Ta | -25...60 °C |
| | Typ obudowy | Type 1 |
| | Zasilanie | Limited Voltage/Current |
| | Dopuszczenie UL numer | E017 |
| | Numer UL | E174191 |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 21,2 |
| 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 |
| Umiejscowienie 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 |
| Podłączenie | Konektor: 1 x M8; 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**

Wykres dokładności

x: odległości czujnik/objekt [mm]
y: min. odległosć obiekt/tło [mm]
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-IFM012999 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 21:34