Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła O8H-FPKG/IO-Link/2,0M (O8H212) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM012997

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	E016
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga[g]	37,4
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: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

a: czujnik
b: obiekt
c: tło
x: odległości czujnik/objekt [mm]
y: min. odległosć 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-IFM012997

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