



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P (O8H272) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM013037**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Pomiar odległości niezależnie od koloru nawet dla bardzo płaskich lub odbaskowych 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]	21,3
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

Podłączenie Konektor: 1 x M8; 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-IFM013037
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 09.06.2026r, g. 03:25