



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła O4H-FPKG/US100 (O4H500) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012655**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Bardzo długi zasięg
- Precyzyjna eliminacja tła
- Regulacja czułości przyciskami uczenia
- Wytrzymała obudowa do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych
- Programowalny tryb światło włącz/ciemno włącz

Cechy produktu

Rodzaj światła światło czerwone

Obudowa prostopadłościan

Aplikacja

Konstrukcja Tłumienie tła

Zasada działania Czujnik dyfuzyjny

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...36 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	25
Klasa ochrony	II
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Rodzaj światła	światło czerwone
Długość fali[nm]	624

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]	200
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	1000
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Zasięg[mm]	100...2600; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)[mm]	100...2600
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)[mm]	100...1300
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)[mm]	100...900
Regulowany zasięg	tak
Maks. średnica plamki światła[mm]	50
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do	Zasięg
Tłumienie tła: dostępne	tak

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...60
Ochrona	IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 60947-5-2
MTTF[lata]	355

Dane mechaniczne

Waga[g]	126,5
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	74,4 x 27 x 63,8
Materiał	obudowa: PA; Ramka frontowa: stal kwasoodporna; przyciski: TPE
Materiał soczewki	PMMA
Umieszczenie soczewki	soczewki z boku

Otwór montażowy

Moment dokręcający[Nm] < 2; (przy użyciu śruby montażowej M5)

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia 1 x LED, kolor żółty
Funkcja uczenia	tak

Blokada elektroniczna tak

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

Wykres dokładności

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-IFM012655