



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła OGH-FNKG/US/CUBE (OGH581) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM013312**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 4 tygodnie



OPIS PRODUKTU

- Wytrzymała prostokątna obudowa metalowa z bocznym gwintem M18
- Wyjątkowo niewielka konstrukcja do stosowania w ograniczonej przestrzeni
- Precyzyjna eliminacja tła
- Programowalny tryb światło włącz/ciemno włącz
- Intuicyjne ustawianie czułości przyciskiem
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Rodzaj światła światło czerwone

Obudowa prostopadłościan z gwintem M18

Aplikacja

Konstrukcja Tłumienie tła

Zasada działania Czujnik dyfuzyjny

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 10...30 DC

Pobór prądu[mA] 25

Klasa ochrony III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Rodzaj światła światło czerwone

Długość fali[nm] 645

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	NPN
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]	15...200; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)[mm]	15...200
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)[mm]	15...200
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)[mm]	15...200
Regulowany zasięg	tak
Maks. średnica plamki światła[mm]	13
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	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Min.czas cyklu procesu[ms]	10

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	wartość procesowa	16
	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	1165

Uwaga

Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...60
Temperatura składowania[°C]	-40...60
Ochrona	IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 60947-5-2
MTTF[lata]	782
	Ta -25...60 °C
Dopuszczenie UL	Typ obudowy Type 1
	Zasilanie Class 2
	Numer UL E174191

Dane mechaniczne

Waga[g]	60
Obudowa	prostopadłościan z gwintem M18
Wymiary[mm]	52,6 x 19 x 35,6
Opis gwintu	M18 x 1
Materiał	cynk odlewany ciśnieniowo; PEI
Materiał soczewki	PEI
Umiejscowienie soczewki	soczewki z boku

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia 1 x LED, kolor żółty
	działanie 1 x LED, kolor zielony

Akcesoria

Dostarczane elementy nakrętka zabezpieczająca: 1

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 % odbiaskowości)

2 = obiekt szary (18% reemisji) , Tło białe (90 % odbiaskowości)

3 = obiekt biały (90% reemisji) , Tło białe (90 % odbiaskowości)

Inne dane

Powtarzalność / dokładność: 6σ

Powtarzalność mierzonych wartości

Abstand	biały (90% reemisji)	czarny (reemisja 6% ... 90%)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm

Dokładność

Abstand	biały (90% reemisji)	czarny (reemisja 6% ... 90%)
20 mm	± 2,0 mm	± 2,5 mm
50 mm	± 3,5 mm	± 4,5 mm
100 mm	± 6,0 mm	± 7,5 mm
150 mm	± 7,5 mm	± 11,0 mm
200 mm	± 10,0 mm	± 17,0 mm

Wartości podane dla

Obce światło na obiekcie < 10 klx

stałe warunki otoczenia 23 °C / 960 hPa

minimalny czas włączania w minutach 10

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM013312