



Czujnik dyfuzyjny z tłumieniem tła O6HLFPKG/0,30m/US (O6H701) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012817**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Precyzyjna eliminacja tła
- Doskonały stosunek ceny do wydajności
- Niewielka konstrukcja prostokątna
- Niezawodne przesyłanie odległości w postaci liniowej wartości procesowej przez IO-Link

Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	1
Obudowa	prostokąt

Aplikacja

Konstrukcja	Tłumienie tła
Zasada działania	Czujnik dyfuzyjny

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...30 DC
Pobór prądu[mA]	16; (24 V)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Rodzaj światła	światło czerwone

Długość fali[nm] 650

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	tryb światło-włącz/ciemno-włącz; (wybierany)
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...100; (biały papier 200 x 200 mm)
Zasięg dla obiektu białego (90% reemisji)[mm]	1...100
Zasięg dla obiektu szarego (18% reemisji)[mm]	8...100
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)[mm]	12...100
Regulowany zasięg	tak
Maks. średnica plamki światła[mm]	2
Rozmiary plamki światłnej 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 włączania	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID	
	default	526

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -10...60

Ochrona IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC EN 60947-5-2

Klasa ochrony laserowej 1

Uwaga:

światło
laserowe

klasa laserowa:

1

Uwagi dotyczące ochrony lasera EN / IEC60825-1:2007
EN / IEC60825-1:2014

Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.

MTTF[lata] 513

Ta -25...50 °C

Dopuszczenie UL Typ obudowy Type 1

Zasilanie Class 2

Dane mechaniczne

Waga[g] 33,8

Obudowa prostopadłościan

Wymiary[mm] 35,4 x 13 x 21

Materiał obudowa: ABS; PPSU; uszczelnienie: EPDM

Materiał soczewki PMMA

Umieszczenie soczewki soczewki z boku

Moment dokręcający[Nm] 0,5; (śruby mocujące)

Wyświetlacze / elementy robocze

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

Uwagi

Uwagi Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Połączenie elektryczne - wtyk

Przewód: 0,3 m, PUR, czarny, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

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]



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	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm

Dokładność

Abstand	biały (90% reemisji)	czarny (reemisja 6% ... 90%)
20 mm	$\pm 0,6$ mm	$\pm 0,9$ mm
50 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 2,0$ mm
100 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 4,0$ mm

Wartości podane dla

Obce światło na obiekcie < 10 klx

stałe warunki otoczenia 23 °C / 960 hPa

minimalny czas włączania w minutach 10

IO-Link - tryb pomiarowy

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012817