



Dalmierz laserowy O1DLFPKG/IO-LINK (O1D101) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012355**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Niezawodne optyczne wykrywanie obiektów o dużych zasięgach do 10 m
- Precyzyjna eliminacja tła
- Do zastosowań z eliminacją tła
- Doskonały stosunek ceny do wydajności
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Klasa ochrony laserowej 2

Obudowa prostopadłościan

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 10...30 DC

Pobór prądu[mA] < 150

Klasa ochrony III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Typ. czas życia[h] 50000

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	1
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (programowalny)
Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA]	200
Typ zabezpieczenia przed zwarceniem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Maks. szerokość plamki świetlnej[mm]	15
Maks. wysokość plamki światła[mm]	15
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do	10 m
Tłumienie tła[m]	10...100

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[m]	0,2...10; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)
Częstotliwość próbkowania[Hz]	5

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	2
Ilość danych binarnych	1
Min.czas cyklu procesu[ms]	6
Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID default 807

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-10...60
Ochrona	IP 67

Testy / dopuszczenia

Klasa ochrony laserowej	2
-------------------------	---

Uwagi dotyczące ochrony lasera	Uwaga:	światło laserowe
	Moc:	<= 4,0 mW
	Długość fali:	650 nm
	puls:	1,3 ns
	Nie wolno patrzeć w źródło w światło.	
	Unikaj ekspozycji na światło lasera.	
	klasa laserowa:	2
	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] 106

Dane mechaniczne

Waga[g]	268,5
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	59 x 42 x 52
Materiał	obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; szybka przednia: szkło; okno LED: PC

Wyświetlacze / elementy robocze

Stan wyjścia	LED, kolor żółty
Wyświetlacz działanie	LED, kolor zielony
Odległość, programowalny wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy	

Akcesoria

Akcesoria (opcjonalne) Szybka ochronna, E21133

Uwagi

Uwagi Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Inne dane

Powtarzalność / Dokładność

Odległość	Powtarzalność mierzonych wartości	Dokładność		
	biały (90% reemisji) szary (18% reemisji)	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	
200...1000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm

2000...4000 mm	± 16,0 mm	±19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-

Obce światło na obiekcie < 40 klx

Powtarzalność / Dokładność

Odległość	Powtarzalność mierzonych wartości		Dokładność	
	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)
200...2000 mm	± 14,0 mm		± 14,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm		± 30,0 mm	± 35,0 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm		±45,0 mm	± 41,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		-	± 70,0 mm

Obce światło na obiekcie < 40...100 klx

Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji) <= 4000 klx

Wartości podane dla

stałe warunki otoczenia 23 °C / 960 hPa

minimalny czas włączania w minutach 10

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012355