



Dalmierz laserowy O5DLCPKG/US (O5D100) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012667**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Bardzo długi zasięg dzięki pomiarowi czasu przelotu
- Niezawodna eliminacja tła i wykrywanie niezależnie od koloru
- Z wyświetlaczem i przyciskami do dokładnego nastawiania punktu przełączania
- Możliwy pomiar pod kątem nierównym kątowni prostemu względem obiektu
- Niezawodne wykrywanie powierzchni połyskujących
- Wygodna komunikacja przez IO-Link

Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	2
Obudowa	prostopadłościan

Aplikacja

Konstrukcja Tłumienie tła

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	75; (24 V)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Rodzaj światła	światło czerwone

Długość fali[nm]	650
Typ. czas życia[h]	50000

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (komplementarny)
Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA]	100
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	11
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Maks. średnica plamki światła[mm]	5
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do	2 m
Histeresa zakresu detekcji[%]	< 2,5
Uwaga dotycząca histerezy zakresu monitorowania	czarny 6 % reemisji
Tłumienie tła: dostępne	tak
Tłumienie tła[m]	< 20

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[m]	0,03...2
Częstotliwość próbkowania[Hz]	33

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
Ilość danych analogowych	1
Ilość danych binarnych	1
Min.czas cyklu procesu[ms]	6,6
Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID default 372

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...60
Uwaga dot. temperatury otoczenia	przy $t < -10$ °C konieczny jest czas nagrzewania, w czasie którego laser jest wyłączony
Ochrona	IP 65; IP 67
Maks. odporność na oświetlenie zewnętrzne[klx]	10; (na obiekcie)

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 60947-5-2
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 10 g (10...55 Hz) / 120 min. na oś (x, y, z)
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27 50 g 6 uderów / 11 ms pół sinusa (x, y, z)
Klasa ochrony laserowej	2

Uwaga:	światło laserowe
Moc:	$\leq 4,0$ mW
Długość fali:	650 nm
puls:	1,3 ns

Uwagi dotyczące ochrony lasera

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] 151

Dane mechaniczne

Waga[g]	61,6
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiał	obudowa: PA; Ramka frontowa: stal kwasoodporna; przyciski: TPU; soczewka: PMMA
Umieszczenie soczewki	soczewki z boku

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia LED, kolor żółty Wyjście przełączające PIN 4 działanie LED, kolor zielony
Jednostka wyświetlana	Wyświetlacz wyświetlacz alfanumeryczny, 3-cyfrowy
	cm

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

x: Odległość [mm]

Wykres histerezy y: Histereza [mm]



1 = tło czarny 6 % reemisji

2 = tło biały 90% reemisji

Inne dane

Dokładność

Dokładność

Odległość czarny (6 % reemisji) biały (90% reemisji)

0 mm ± 15 mm ± 15 mm

500 mm ± 15 mm ± 15 mm

1000 mm ± 15 mm ± 15 mm

1500 mm ± 20 mm ± 20 mm

2000 mm ± 30 mm ± 20 mm

Obce światło na obiekcie < 10 klx

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012667