



## Dalmierz laserowy O5DLCPKG/IR/US (O5D159) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM012680**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## 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
- Laser klasy 1 zgodny z wymaganiami branży motoryzacyjnej
- Niezawodne wykrywanie powierzchni połyskujących
- Wygodna komunikacja przez IO-Link

### Cechy produktu

Rodzaj światła	podczerwień
Klasa ochrony laserowej	1
Obudowa	prostokątnej

### 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	podczerwień

Długość fali[nm]	850
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[%]	< 16
Uwaga dotycząca histerezy zakresu monitorowania	czarny 6 % reemisji
Tłumienie tła: dostępne	tak
Tłumienie tła[m]	< 19,2

## 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

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...60
---------------------------	----------

Uwaga dot. temperatury otoczenia	przy $t < -10\text{ °C}$ konieczny jest czas nagrzewania, w czasie którego laser jest wyłączony
Ochrona	IP 65; IP 67
Maks. odporność na oświetlenie zewnętrzne[klx] 8; (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 uderzeń / 11 ms pół sinusa (x, y, z)	
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]	203	
	Ta	-25...60 °C
Dopuszczenie UL	Typ obudowy Type 1 Zasilanie Class 2 Numer UL E174191	

## Dane mechaniczne

Waga[g]	84,4
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiał	obudowa: PA; Ramka frontowa: stal kwasoodporna; przyciski: TPU; soczewka: PMMA
Umiejscowienie soczewki	soczewki z boku

## Wyświetlacze / elementy robocze

	Stan wyjścia LED, kolor żółty
Wyświetlacz	działanie LED, kolor zielony Wyświetlacz wyświetlacz alfanumeryczny, 3-cyfrowy
Jednostka wyświetlana	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

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

0 mm	± 25 mm	± 25 mm
500 mm	± 25 mm	± 25 mm
1000 mm	± 25 mm	± 25 mm
1500 mm	± 40 mm	± 30 mm
2000 mm	± 50 mm	± 30 mm

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012680

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 03:26