



## Dalmierz laserowy OMHLFCKG/IO-Link/US (OMH550) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM013590**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



## OPIS PRODUKTU

- Optyczny pomiar odległości w zakresie mikrometrowym
- Dwa wyjścia przełączające
- Odpowiedni do aplikacji o wysokiej częstotliwości
- Trzy tryby pracy i wytrzymała, zwarta konstrukcja umożliwia szeroki zakres zastosowań
- Wizualizacja odległości przez IO-Link
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

### Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	1
Obudowa	prostopadłościan

### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	< 60
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	< 0,3
Rodzaj światła	światło czerwone
Długość fali[nm]	630

Typ. czas życia[h] 50000

## Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wejść binarnych: 1; Liczba wyjść binarnych: 2

## Wejścia

Wejścia Laser włączony / wyłączony

Liczba wejść binarnych 1

## Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	200
Uwagi dotyczące częstotliwości przełączania[Hz]	standard
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Strefa działania

Regulowany zasięg	tak
Maks. średnica plamki światła[mm]	0,5

Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do dla maksymalnego zasięgu

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[m] 0,03...0,08; (6...90% remisja)

## Dokładność / odchylenie

Kompensacja temperatury	tak
Powtarzalność[mm]	0,03
Rozdzielczość[mm]	0,01
Uwaga	Wskazane wartości są osiągnięte po czasie rozgrzewania wynoszącym 20 minut.

## Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno / 2-punkty; Opóźnienie załączenia i wyłączenia; operacje włączania; funkcja uczenia; filtr; tryb światło-włącz/ciemno-włącz; wyłączenie lasera; Typ działania
---------------------------	--

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)

IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Min.czas cyklu procesu[ms]	3,2

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	wartość procesowa	16
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy	
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b>	
	default	1605
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”	

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	0...60
Temperatura składowania[°C]	-10...65
Ochrona	IP 65; IP 67

## Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / sztuczne tworzywo
		8 kV AD / metal
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 55011	klasa B
Odporność na wibracje	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz Amplituda 1mm, Czas 5 min., 30 min. w każdej osi w częstotliwości rezonansowej lub 55 Hz
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
Klasa ochrony laserowej	1	

	<b>Uwaga:</b>	<b>światło laserowe</b>
	klasa laserowa:	<b>1</b>
Uwagi dotyczące ochrony lasera	EN/IEC 60825-1 2007 EN/IEC 60825-1 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]	572	
Dopuszczenie UL	Zasilanie Class 2	

## Dane mechaniczne

Waga[g]	129
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	51 x 51 x 17
Materiał	obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; szybka przednia: sztuczne tworzywo
Moment dokręcający[Nm]	5

## Wyświetlacze / elementy robocze

	Stan wyjścia	2 LED, kolor żółty
Wyświetlacz	napięcie zasilające	1 LED, kolor zielony
	Tryb pracy	5 LED, biały

Funkcja uczenia tak

## Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

## Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM013590