



Dalmierz laserowy OMHLF8KG/IO-Link/US (OMH555) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM013595**

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]	< 30
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: 1; Liczba wyjść analogowych: 1

Wejścia

Wejścia Laser włączony / wyłączony
Liczba wejść binarnych 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść 2
Wykonanie elektryczne PNP/NPN; (parametryzowalna)
Liczba wyjść binarnych 1
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] 150
Uwagi dotyczące częstotliwości przełączania[Hz] standard
Liczba wyjść analogowych 1
Analogowe wyjście prądowe[mA] 4...20; (IEC61131-2)
Maks. obciążenie[Ω] 500
Analogowe wyjście napięciowe[V] 0...10; (IEC 61131-2)
Min. rezystancja obciążenia[Ω] 5000
Zabezpieczenie przed zwarcie tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

Strefa działania

Regulowany zasięg tak
Maks. średnica plamki światła[mm] 1
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do dla maksymalnego zasięgu

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[m] 0,05...0,5; (6...90% remisja)

Dokładność / odchylenie

Kompensacja temperatury tak
Błąd nieliniowości wyjścia analogowego[%] ±0,22

Uwaga Wskazane wartości są osiągnięte po czasie rozgrzewania wynoszącym 20 minut.

Zakres pomiarowy (50...300 mm)

Powtarzalność[mm] 0,3
Rozdzielczość[mm] 0,3

Zakres pomiarowy (300...500 mm)

Powtarzalność[mm]	1
Rozdzielczość[mm]	0,5

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	Typ działania DeviceID	
	default	1571
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	
	Uwaga:	światło laserowe
	klasa laserowa:	1
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]	552	
Dopuszczenie UL	Zasilanie Class 2	

Dane mechaniczne

Waga[g]	127,3
Obudowa	prostokąt
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	1 LED, kolor żółty
Wyświetlacz	napięcie zasilające	1 LED, kolor zielony
	Tryb pracy	4 LED, biały

Funkcja uczenia tak

Uwagi

Uwagi
Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

DANE TECHNICZNE

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 23:35