



Dalmierz laserowy O1DLF3KG/IO-LINK (O1D155) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012369**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Niezawodny optyczny pomiar odległości o dużych zasięgach do 6 m
- Dwa wyjścia przełączające, z których jedno można skonfigurować jako analogowe
- Skalowalny zakres pomiarowy i funkcja okien
- Laser klasy 1 zgodny z wymaganiami branży motoryzacyjnej
- Doskonały stosunek ceny do wydajności
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	1
Obudowa	prostokątnej

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC
Pobór prądu[mA]	< 150
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; Liczba wyjść analogowych: 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (programowalny)
Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA]	200
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Maks. obciążenie[Ω]	250
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	5000
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Maks. szerokość plamki świetlnej[mm]	8
Maks. wysokość plamki światła[mm]	8
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do	6 m
Tłumienie tła[m]	6...100

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[m]	0,3...6; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)
Częstotliwość próbkowania[Hz]	1...33

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
	Smart Sensor Profil	
Profil	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
	Function	Teach channel
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	2	
Ilość danych binarnych	2	

Min.czas cyklu procesu[ms]	6
Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID
	default 812

Warunki pracy

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

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 60947-5-2
-----	--------------

Klasa ochrony laserowej 1

Uwaga:

światło
laserowe
1

klasa laserowa:

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] 186

Dane mechaniczne

Waga[g]	243
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	2 x 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

Parametr Zakres ustawień Ustawienia fabryczne

Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	300...5999	1000
nSP1	300...5999	800
FSP1	300...5999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U I	
SP2	300...5999	2000
nSP2	300...5999	1800
FSP2	300...5999	2200
ASP	0...5999	0
AEP	0...5999	5999
rATE [Hz]	1...33	15
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dFo	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

Powtarzalność / Dokładność

Odległość	Powtarzalność mierzonych wartości	Dokładność		
		biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	
300...1000 mm	± 11 mm	± 13 mm	± 31mm	± 33 mm
1000...2000 mm	± 28 mm	± 30 mm	± 48 mm	± 50 mm
2000...3000 mm	± 50 mm	± 50 mm	± 70 mm	± 70 mm
3000...4000 mm	± 85 mm	± 85 mm	± 105 mm	± 105 mm
4000...5000 mm	± 105 mm	± 125 mm		
5000...6000 mm	± 145 mm	± 165 mm		

Częstotliwość próbkowania 15 Hz

Powtarzalność / Dokładność

Odległość	Powtarzalność mierzonych wartości	Dokładność		
		biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	
300...1000 mm	± 8 mm	± 10 mm	± 28 mm	± 30 mm
1000...2000 mm	± 25 mm	± 25 mm	± 45 mm	± 45 mm
2000...3000 mm	± 38 mm	± 38 mm	± 58 mm	± 58 mm
3000...4000 mm	± 70 mm	± 70 mm	± 90 mm	± 90 mm
4000...5000 mm	± 100 mm	± 120 mm		

5000...6000 mm ± 100 mm ± 120 mm

Częstotliwość próbkowania 1 Hz

Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji) <= 2500 klx

Wartości podane dla

Obce światło na obiekcie < 100 klx

stałe warunki otoczenia 23 °C / 960 hPa

minimalny czas włączania w minutach 10

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012369

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 10:36