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	prostopadłościan

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 zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Maks. szerokość plamki świetlnej[mm]	8
Maks. wysokość plamki światła[mm]	8
Rozmiary plamki światlnej 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	
Profil	Smart Sensor 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

Uwagi dotyczące ochrony lasera	Uwaga:	światło laserowe
	klasa laserowa:	1
	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

Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	działanie	LED, kolor zielony
	Odległość, programowalny	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Akcesoria

Akcesoria (opcjonalne)	Szybka ochronna, E21133

Uwagi

Uwagi	Napięcie eksplatacji "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)		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)		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: 10.11.2026r, g. 01:58