Dalmierz laserowy O1DLF3KG/IO-LINK (O1D109) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM012362

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

- Niezawodny optyczny pomiar odległości o dużych zasięgach do 10 m
- Dwa wyjścia przełączające, z których jedno można skonfigurować jako analogowe
- Skalowalny zakres pomiarowy i funkcja okien
- Do zastosowań z eliminacją tła
- Doskonały stosunek ceny do wydajności
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Klasa ochrony laserowej	2
Obudowa	prostopadłościan

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	< 150
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
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; (parametryzowalna)
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]	15
Maks. wysokość plamki światła[mm]	15
Rozmiary plamki światlnej odnoszą się do	10 m
Tłumienie tła[m]	0...19

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[m]	0,2...10; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)
Częstotliwość próbkowania[Hz]	1...50

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
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	2
Ilość danych binarnych	3
Min.czas cyklu procesu[ms]	6

Obsługiwane DeviceID

Typ działania	DeviceID
default	1548

Warunki pracy

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

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 60947-5-2	
Klasa ochrony laserowej	2	
Uwagi dotyczące ochrony lasera	Uwaga:	światło laserowe
	Moc:	<= 4 mW
	Długość fali:	650 nm
	puls:	1,3 ns
	Nie wolno patrzyć w źródło w światło.	
	Unikaj ekspozycji na światło lasera.	
	klasa laserowa:	2
	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.	
Dopuszczenie UL	Ta	-10...60 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga[g]	248,8
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	59 x 42 x 52
Materiał	obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; szybka przednia: szkło; okno LED: PC
Umiejscowienie soczewki	soczewki z boku

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	Po więcej informacji nt. zakresu pomiarowego / aplikacji proszę odnieść się do instrukcji.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Inne dane

Parametr	Zakres ustawień	Ustawienia fabryczne
Uni	mm, m	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	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)	
200...1000 mm	± 5,0 mm		±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm		±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm		±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm		±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		± 70,0mm		

Częstotliwość próbkowania 50 Hz

Obce światło na obiekcie < 40 klx

Powtarzalność / Dokładność

Odległość	Powtarzalność mierzonych wartości		Dokładność		
biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)		biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	
200...1000 mm	± 16,5 mm		±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm		±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm		±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm

4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—

Częstotliwość próbkowania 50 Hz

Obce światło na obiekcie 40...100 klx

Powtarzalność / Dokładność

Odległość	Powtarzalność mierzonych wartości	Dokładność		
biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	
200...1000 mm	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	–	± 47,0mm	–

Częstotliwość próbkowania 1 Hz

Obce światło na obiekcie < 40 klx

Powtarzalność / Dokładność

Odległość	Powtarzalność mierzonych wartości	Dokładność		
biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	biały (90% reemisji)	szary (18% reemisji)	
200...1000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	–	± 47,0mm	–

Częstotliwość próbkowania	1 Hz
Obce światło na obiekcie	< 40...100 klx
Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji)	<= 4000 mm
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-IFM012362