



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Dalmierz laserowy O1DLF6KG/IO-LINK (O1D111) - IFM



Numer artykułu SKU:
OC-IFM012365

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 prostopadłością

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	NPN
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]	15
Maks. wysokość plamki światła[mm]	15
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do	10 m
Tłumienie tła[m]	10...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	2
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 patrzeć 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]	245,4		
Obudowa	prostopadłościan		
Wymiary[mm]	59 x 42 x 52		
Materiał	obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; szybka przednia: szkło; okno LED: PC		
Umieszczenie soczewki soczewki z boku			
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	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	5
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				

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM012365
---------	--------------