Dalmierz laserowy O1DLF3KG/IO-LINK (O1D102) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM012356

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Niezawodny optyczny pomiar odległości
- 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
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; (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]	6
Maks. wysokość plamki światła[mm]	6
Rozmiary plamki światlnej odnoszą się do	3,5 m
Tłumienie tła[m]	0...4

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[m]	0,2...3,5; (czarne błyszczące powierzchnie)
Częstotliwość próbkowania[Hz]	1...50; (ustawienie wstępne: 5)

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	808

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:	<= 4,0 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.	
MTTF[lata]	173	

Dane mechaniczne

Waga[g]	241,7
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	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 [mm]	200...3500	1000
nSP1 [mm]	200...3500	800
FSP1 [mm]	200...3500	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...3500	2000
nSP2 [mm]	200...3500	1800
FSP2 [mm]	200...3500	2200
ASP [mm]	0...3500	0
AEP [mm]	0...3500	3500
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	± 6,5 mm		±7,5 mm	± 32 mm	± 40 mm
1000...2000 mm	± 8 mm		±9,5 mm	± 33 mm	± 40 mm
2000...3000 mm	± 17 mm		±19 mm	± 42 mm	± 50 mm
3000...3500 mm	± 23 mm		±25 mm	± 50 mm	± 55 mm

Wartości podane dla

stałe warunki otoczenia	23 °C / 960 hPa
minimalny czas włączania w minutach	10

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM012356