Dalmierz laserowy O5DLCNKG/US (O5D102) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM012669

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Bardzo długi zasięg dzięki pomiarowi czasu przelotu
- Niezawodna eliminacja tła i wykrywanie niezależnie od koloru
- Z wyświetlaczem i przyciskami do dokładnego nastawiania punktu przełączania
- Możliwy pomiar pod kątem nierównym kątowi prostemu względem obiektu
- Niezawodne wykrywanie powierzchni połyskujących
- Wygodna komunikacja przez IO-Link

Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	2
Obudowa	prostopadłościan

Aplikacja

Konstrukcja	Tłumienie tła

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	75; (24 V)
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

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Wykonanie elektryczne	NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (komplementarny)
Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA]	100
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	11
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Maks. średnica plamki światła[mm]	5
Rozmiary plamki światlnej odnoszą się do	2 m
Histereza zakresu detekcji[%]	< 2,5
Uwaga dotycząca histerezy zakresu monitorowania	czarny 6 % reemisji
Tłumienie tła: dostępne	tak
Tłumienie tła[m]	< 20

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[m]	0,03...2
Częstotliwość próbkowania[Hz]	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: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO tryb	tak
Ilość danych analogowych	1
Ilość danych binarnych	1
Min.czas cyklu procesu[ms]	6,6

Obsługiwane DeviceID

Typ działania	DeviceID
default	372

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...60
Uwaga dot. temperatury otoczenia	przy t < -10 °C konieczny jest czas nagrzewania, w czasie którego laser jest wyłączony
Ochrona	IP 65; IP 67
Maks. odporność na oświetlenie zewnętrzne[klx]	10; (na obiekcie)

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 60947-5-2	
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...55 Hz) / 120 min. na oś (x, y, z)
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g 6 udarów / 11 ms pół sinusa (x, y, z)
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]	151	

Dane mechaniczne

Waga[g]	84,8
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiał	obudowa: PA; Ramka frontowa: stal kwasoodporna; przyciski: TPU; soczewka: PMMA
Umiejscowienie soczewki	soczewki z boku

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	LED, kolor żółty Wyjście przełączające PIN 4
	działanie	LED, kolor zielony
	Wyświetlacz	wyświetlacz alfanumeryczny, 3-cyfrowy
Jednostka wyświetlana	cm	

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Wykres histerezy

x: Odległość [mm]
y: Histereza [mm]
1 = tło czarny 6 % reemisji
2 = tło biały 90% reemisji

Inne dane

Dokładność

Dokładność

Odległość	czarny (6 % reemisji)	biały (90% reemisji)
0 mm	± 15 mm	± 15 mm
500 mm	± 15 mm	± 15 mm
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm

Obce światło na obiekcie < 10 klx

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM012669

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 01:58