



Dalmierz laserowy OIDLCPKG/US (OID204) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM013437**

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
- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej
- Wysoka klasa ochrony zgodna z wymaganiami trudnych warunków przemysłowych
- Wygodna komunikacja przez IO-Link

Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	2
Obudowa	Obudowa gwintowana

Aplikacja

Konstrukcja Tłumienie tła

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...30 DC
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

Wejścia

Obwód wejść binarnych 1 x 24 V PNP

Wyjścia

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

Strefa działania

Maks. średnica plamki światła[mm]	5
Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do	2 m
Histereza zakresu detekcji[%]	< 2
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 579

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; IP 68; IP 69K
 Maks. odporność na oświetlenie zewnętrzne[klx] 10; (na obiekcie)

Testy / dopuszczenia

EMC EN 60947-5-2

Klasa ochrony laserowej 2

Uwaga: światło laserowe
 Moc: <= 4,0 mW
 Długość fali: 650 nm
 puls: 1,3 ns

Uwagi dotyczące ochrony lasera

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.

MTTF[lata] 210

Dopuszczenie UL Zasilanie Class 2
 Numer UL E174191

Dane mechaniczne

Waga[g] 230,5
 Obudowa Obudowa gwintowana
 Wymiary[mm] M30 x 1,5 / L = 85
 Opis gwintu M30 x 1,5
 Materiał obudowa: stal kwasoodporna; szybka przednia: PMMA; PEI; EPDM

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Stan wyjścia LED, kolor żółty Wyjście przełączające PIN 4
 działanie LED, kolor zielony

Jednostka wyświetlana cm

Akcesoria

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 2 x M30, stal kwasoodporna

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

x: Odległość [mm]

Wykres histerezy y: Histereza [mm]



1 = tło czarny 6 % reemisji

2 = tło biały 90% reemisji

Inne dane

Dokładność

Odległość czarny (6 % reemisji) biały (90% reemisji)

0 mm ± 25 mm ± 20 mm

500 mm ± 25 mm ± 20 mm

1000 mm ± 25 mm ± 20 mm

1500 mm ± 25 mm ± 20 mm

2000 mm ± 30 mm ± 20 mm

Obce światło na obiekcie < 10 klx

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM013437