# Dalmierz laserowy O1DLFPKG/IO-LINK (O1D101) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM012355**

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

## OPIS PRODUKTU

- Niezawodne optyczne wykrywanie obiektów o dużych zasięgach do 10 m
- Precyzyjna eliminacja tła
- 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] | 10...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: 1 |

Wyjścia

| | |
|---|---|
| Łączna liczba wyjść | 1 |
| Wykonanie elektryczne | PNP |
| Liczba wyjść binarnych | 1 |
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte / zamknięte; (programowalny) |
| Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA] | 200 |
| 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 świetlnej odnoszą się do | 10 m |
| Tłumienie tła[m] | 10...100 |

Zakres pomiaru / nastaw

| | |
|---|---|
| Zakres pomiarowy[m] | 0,2...10; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji) |
| Częstotliwość próbkowania[Hz] | 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 | 1 |
| Min.czas cyklu procesu[ms] | 6 |

Obsługiwane DeviceID

| Typ działania | DeviceID |
|---|---|
| default | 807 |

Warunki pracy

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

Testy / dopuszczenia

| | |
|---|---|
| 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 patrzyć w źródło w światło.<br>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] | 106 | |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 268,5 |
| Obudowa | prostopadłościan |
| Wymiary[mm] | 59 x 42 x 52 |
| Materiał | obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; szybka przednia: szkło; okno LED: PC |

Wyświetlacze / elementy robocze

| | | |
|---|---|---|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia | 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

Powtarzalność / Dokładność

| Odległość | Powtarzalność mierzonych wartości | | Dokładność | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | biały (90% reemisji) | szary (18% reemisji) | biały (90% reemisji) | szary (18% reemisji) | |
| 200...1000 mm | ± 4,5 mm | | ± 6,0 mm | ± 15,0 mm | ± 16,0 mm |
| 1000...2000 mm | ± 5,0 mm | | ±8,0 mm | ± 15,0 mm | ± 18,0 mm |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2000...4000 mm | ± 16,0 mm | ±19,0 mm | ± 25,0 mm | ± 30,0 mm |
| 4000...6000 mm | ± 24,0 mm | ± 33,0 mm | ± 35,0 mm | ± 45,0 mm |
| 6000...10000 mm | ± 50,0 mm | - | ± 65,0 mm | - |

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...2000 mm | ± 14,0 mm | | ± 14,0 mm | ± 24,0 mm | ± 24,0 mm |
| 2000...4000 mm | ± 25,0 mm | | ± 30,0 mm | ± 35,0 mm | ± 40 mm |
| 4000...6000 mm | ± 31,0 mm | | ±45,0 mm | ± 41,0 mm | ± 55,0 mm |
| 6000...10000 mm | ± 60,0 mm | | - | ± 70,0 mm | - |

| | |
|---|---|
| Obce światło na obiekcie | < 40...100 klx |
| Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji) | <= 4000 klx |
| Wartości podane dla | |
| stałe warunki otoczenia | 23 °C / 960 hPa |
| minimalny czas włączania w minutach | 10 |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-IFM012355 |

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 01:59