



## Dalmierz laserowy O5DLCPKG/US (O5D150) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM012671**

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
- Laser klasy 1 zgodny z wymaganiami branży motoryzacyjnej
- Niezawodne wykrywanie powierzchni połyskujących
- Wygodna komunikacja przez IO-Link

### Cechy produktu

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Rodzaj światła          | światło czerwone |
| Klasa ochrony laserowej | 1                |
| Obudowa                 | prostokątnej     |

### 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                | 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                 |
| Histeresa zakresu detekcji[%]                   | < 4                 |
| 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       | <b>Typ działania DeviceID</b><br>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 uderzeń / 11 ms pół sinusa (x, y, z)   |                  |
| Klasa ochrony laserowej        | 1   |                  |
|                                | Uwaga:  | światło laserowe |
|                                | klasa laserowa:   | 1                |
| Uwagi dotyczące ochrony lasera | EN / IEC60825-1:2007<br>EN / IEC60825-1:2014<br>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]                 | 61   |
| Obudowa                 | prostokątna  |
| 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<br>działanie LED, kolor zielony<br>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

x: Odległość [mm]

Wykres histerezy 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 ± 25 mm ± 25 mm

500 mm ± 25 mm ± 25 mm

1000 mm ± 25 mm ± 25 mm

1500 mm ± 40 mm ± 30 mm

2000 mm ± 50 mm ± 30 mm

Obce światło na obiekcie < 10 klx

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012671

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 09:07