

# O1D111



## Dalmierz laserowy

O1DLF6KG/IO-LINK



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy  
2 przyciski do programowania



### Cechy produktu

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Klasa ochrony laserowej | 2                |
| Obudowa                 | prostopadłościan |

### Dane elektryczne

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 18...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus) |
| 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                 | NPN                                            |
| Liczba wyjść binarnych                | 2                                              |
| Funkcja wyjścia                       | normalnie otwarte / zamknięte; (programowalny) |
| Maks. prąd obciążenia na wyjście [mA] | 200                                            |
| Liczba wyjść analogowych              | 1                                              |



## Dalmierz laserowy

O1DLF6KG/IO-LINK

|                                          |                                 |                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 zwarciami           |                                 | tak                                                                                       |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami       |                                 | impulsowe                                                                                 |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem       |                                 | tak                                                                                       |
| <b>Strefa działania</b>                  |                                 |                                                                                           |
| Maks. szerokość plamki świetlnej         | [mm]                            | 15                                                                                        |
| Maks. wysokość plamki światła            | [mm]                            | 15                                                                                        |
| Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do |                                 | 10 m                                                                                      |
| Tłumienie tła                            | [m]                             | 10...19                                                                                   |
| <b>Zakres pomiaru / nastaw</b>           |                                 |                                                                                           |
| Zakres pomiarowy                         | [m]                             | 0,2...10; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji)                                        |
| Częstotliwość próbkowania                | [Hz]                            | 1...50                                                                                    |
| <b>Interfejsy</b>                        |                                 |                                                                                           |
| 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                   |                                 | 2                                                                                         |
| Min.czas cyklu procesu                   | [ms]                            | 6                                                                                         |
| Obsługiwane DeviceID                     | <b>Typ działania</b><br>default | <b>DeviceID</b><br>1548                                                                   |
| <b>Warunki pracy</b>                     |                                 |                                                                                           |
| Temperatura otoczenia                    | [°C]                            | -10...60                                                                                  |
| Ochrona                                  |                                 | IP 67                                                                                     |
| <b>Testy / dopuszczenia</b>              |                                 |                                                                                           |
| EMC                                      | EN 60947-5-2                    |                                                                                           |
| Klasa ochrony laserowej                  |                                 | 2                                                                                         |



## Dalmierz laserowy

O1DLF6KG/IO-LINK

|                                |                                       |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwagi dotyczące ochrony lasera | Uwaga:                                | światło laserowe                                                                                                                                   |
|                                | Moc:                                  | $\leq 4 \text{ mW}$                                                                                                                                |
|                                | Długość fali:                         | 650 nm                                                                                                                                             |
|                                | puls:                                 | 1,3 ns                                                                                                                                             |
|                                | Nie wolno patrzeć w źródło w światło. |                                                                                                                                                    |
|                                | Unikaj ekspozycji na światło lasera.  |                                                                                                                                                    |
|                                | klasa laserowa:                       | 2                                                                                                                                                  |
|                                |                                       | EN / IEC60825-1:2007<br>EN / IEC60825-1:2014<br>Zgodnie z 21 CFR 1040 z wyjątkiem odchyień zgodnie z ostrzeżeniem o laserze nr 50, z czerwca 2007. |
| Dopuszczenie UL                | Ta                                    | -10...60 °C                                                                                                                                        |
|                                | Typ obudowy                           | Type 1                                                                                                                                             |
|                                | Zasilanie                             | Class 2                                                                                                                                            |
|                                | Numer UL                              | E174191                                                                                                                                            |

## Dane mechaniczne

|                       |      |                                                                          |
|-----------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| Waga                  | [g]  | 245,4                                                                    |
| Obudowa               |      | prostopadłościan                                                         |
| Wymiary               | [mm] | 59 x 42 x 52                                                             |
| Materiał              |      | obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; szybka przednia: szkło; okno LED: PC |
| Umieszczenie 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

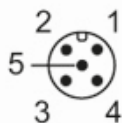
|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Akcesoria (opcjonalne) | Szybka ochronna, E21133 |
|------------------------|-------------------------|

## Uwagi

|                    |                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwagi              | Po więcej informacji nt. zakresu pomiarowego / aplikacji proszę odnieść się do instrukcji. |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt.                                                                                     |

## Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



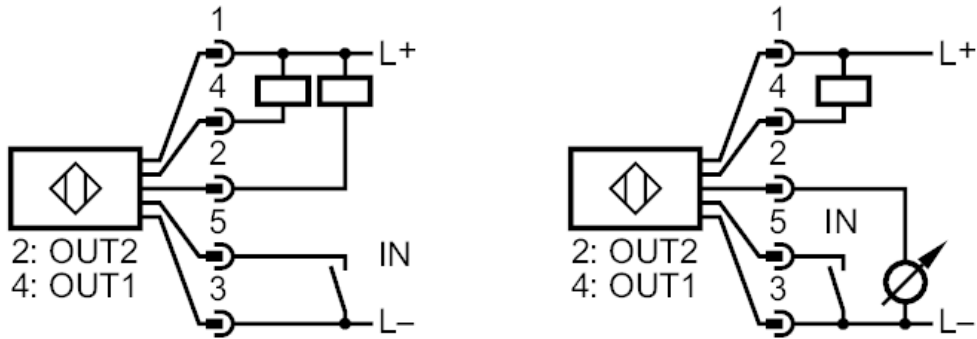
# O1D111



## Dalmierz laserowy

O1DLF6KG/IO-LINK

### Podłączenie



### Inne dane

| Parametr  | Zakres ustawień          | Ustawienia fabryczne |
|-----------|--------------------------|----------------------|
| Uni       | mm, m                    | mm                   |
| OU1       | Hno, Hnc, Fno, Fnc       | Hno                  |
| SP1 [mm]  | 200...9999               | 1000                 |
| nSP1 [mm] | 200...9999               | 800                  |
| FSP1 [mm] | 200...9999               | 1200                 |
| OU2       | Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U | I                    |
| SP2 [mm]  | 200...9999               | 2000                 |
| nSP2 [mm] | 200...9999               | 1800                 |
| FSP2 [mm] | 200...9999               | 2200                 |
| ASP [mm]  | 0...9999                 | 0                    |
| AEP [mm]  | 0...9999                 | 9999                 |
| 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                   |



## Dalmierz laserowy

O1DLF6KG/IO-LINK

## Powtarzalność / Dokładność

| odległość odczytu/zapisu  | Powtarzalność<br>mierzonych wartości |                      | Dokładność           |                      |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                           | biały (90% reemisji)                 | szary (18% reemisji) | biały (90% reemisji) | szary (18% reemisji) |
| 200...1000 mm             | ± 5,0 mm                             | ±7,5 mm              | ± 15,0 mm            | ± 18,0 mm            |
| 1000...2000 mm            | ± 5,5 mm                             | ±10,0 mm             | ± 15,0 mm            | ± 20,0 mm            |
| 2000...4000 mm            | ± 17,5 mm                            | ±22,5 mm             | ± 25,0 mm            | ± 32,0 mm            |
| 4000...6000 mm            | ± 27,5 mm                            | ±40,0 mm             | ± 35,0 mm            | ± 50,0 mm            |
| 6000...10000 mm           | ± 60,0 mm                            |                      | ± 70,0mm             |                      |
| Częstotliwość próbkowania |                                      | 50 Hz                |                      |                      |
| Obce światło na obiekcie  |                                      | < 40 klx             |                      |                      |

## Powtarzalność / Dokładność

| odległość odczytu/zapisu  | Powtarzalność<br>mierzonych wartości |                      | Dokładność           |                      |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                           | biały (90% reemisji)                 | szary (18% reemisji) | biały (90% reemisji) | szary (18% reemisji) |
| 200...1000 mm             | ± 16,5 mm                            | ±16,5 mm             | ± 26,5 mm            | ± 26,5 mm            |
| 1000...2000 mm            | ± 16,5 mm                            | ±16,5 mm             | ± 26,5 mm            | ± 26,5 mm            |
| 2000...4000 mm            | ± 30,0 mm                            | ±37,0 mm             | ± 40,0 mm            | ± 47,0 mm            |
| 4000...6000 mm            | ± 37,0 mm                            | ±57,0 mm             | ± 47,0 mm            | ± 67,0 mm            |
| 6000...10000 mm           | ± 75,0 mm                            | —                    | ± 85,0mm             | —                    |
| Częstotliwość próbkowania |                                      | 50 Hz                |                      |                      |
| Obce światło na obiekcie  |                                      | 40...100 klx         |                      |                      |

## Powtarzalność / Dokładność

| odległość odczytu/zapisu  | Powtarzalność<br>mierzonych wartości |                      | Dokładność           |                      |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                           | biały (90% reemisji)                 | szary (18% reemisji) | biały (90% reemisji) | szary (18% reemisji) |
| 200...1000 mm             | ± 4,0 mm                             | ±4,5 mm              | ± 14,0 mm            | ± 15,0 mm            |
| 1000...2000 mm            | ± 4,5 mm                             | ±6,0 mm              | ± 14,5 mm            | ± 16,0 mm            |
| 2000...4000 mm            | ± 13,5 mm                            | ±14,5 mm             | ± 23,5 mm            | ± 24,0 mm            |
| 4000...6000 mm            | ± 19,0 mm                            | ±21,0 mm             | ± 29,0 mm            | ± 31,0 mm            |
| 6000...10000 mm           | ± 37,0 mm                            | —                    | ± 47,0mm             | —                    |
| Częstotliwość próbkowania |                                      | 1 Hz                 |                      |                      |
| Obce światło na obiekcie  |                                      | < 40 klx             |                      |                      |