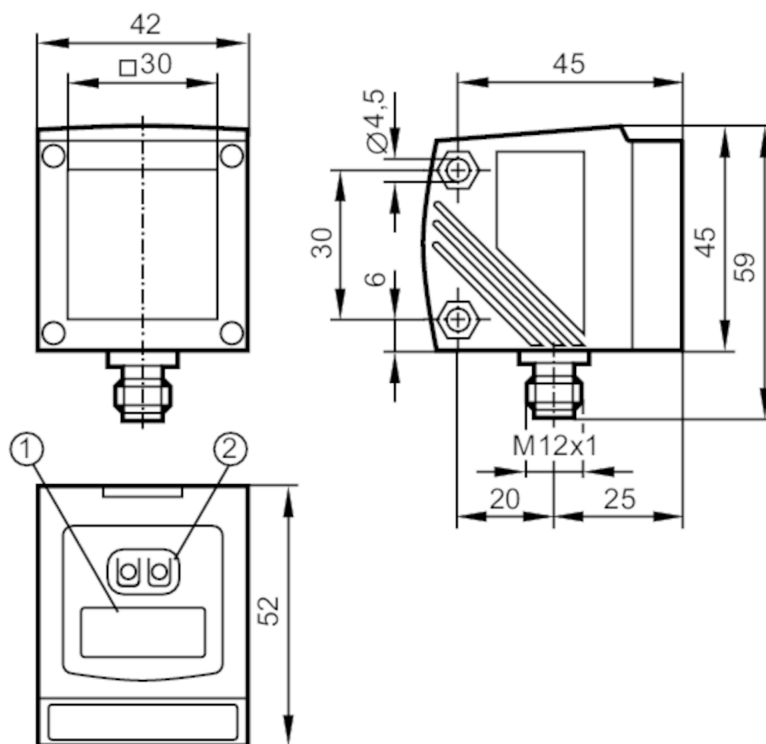


# O1D155

## Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy  
2 przyciski do programowania



### Cechy produktu

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

### Dane elektryczne

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 18...30 DC       |
| Pobór prądu [mA]                          | < 150            |
| 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; Liczba wyjść analogowych: 1 |
|----------------------|--------------------------------------------------------|

### Wyjścia

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Łączna liczba wyjść    | 2                                              |
| Wykonanie elektryczne  | PNP                                            |
| Liczba wyjść binarnych | 2                                              |
| Funkcja wyjścia        | normalnie otwarte / zamknięte; (programowalny) |



## Dalmierz laserowy

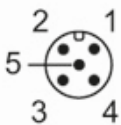
O1DLF3KG/IO-LINK

|                                          |                       |                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Maks. prąd obciążenia na wyjście         | [mA]                  | 200                                               |
| Liczba wyjść analogowych                 |                       | 1                                                 |
| 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 zwarcie             |                       | tak                                               |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcie         |                       | impulsowe                                         |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem       |                       | tak                                               |
| <b>Strefa działania</b>                  |                       |                                                   |
| Maks. szerokość plamki świetlnej         | [mm]                  | 8                                                 |
| Maks. wysokość plamki światła            | [mm]                  | 8                                                 |
| Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do |                       | 6 m                                               |
| Tłumienie tła                            | [m]                   | 6...100                                           |
| <b>Zakres pomiaru / nastaw</b>           |                       |                                                   |
| Zakres pomiarowy                         | [m]                   | 0,3...6; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji) |
| Częstotliwość próbkowania                | [Hz]                  | 1...33                                            |
| <b>Interfejsy</b>                        |                       |                                                   |
| Interfejs komunikacyjny                  |                       | IO-Link                                           |
| Typ transmisji                           |                       | COM2 (38,4 kBaud)                                 |
| IO-Link Revision                         |                       | 1.1                                               |
| Norma SDCI                               |                       | IEC 61131-9                                       |
| Profil                                   | <b>Function class</b> | <b>Oznaczenie</b>                                 |
|                                          | 0x1                   | Smart Sensor Profil                               |
|                                          | 0x8000                | Device Identification                             |
|                                          | 0x8002                | Process Data Variable                             |
|                                          | 0x8003                | Device Diagnosis                                  |
|                                          | 0x8004                | Teach Channel                                     |
| 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>  | <b>DeviceID</b>                                   |
|                                          | default               | 812                                               |
| <b>Warunki pracy</b>                     |                       |                                                   |
| Temperatura otoczenia                    | [°C]                  | -10...60                                          |
| Ochrona                                  |                       | IP 67                                             |



## Dalmierz laserowy

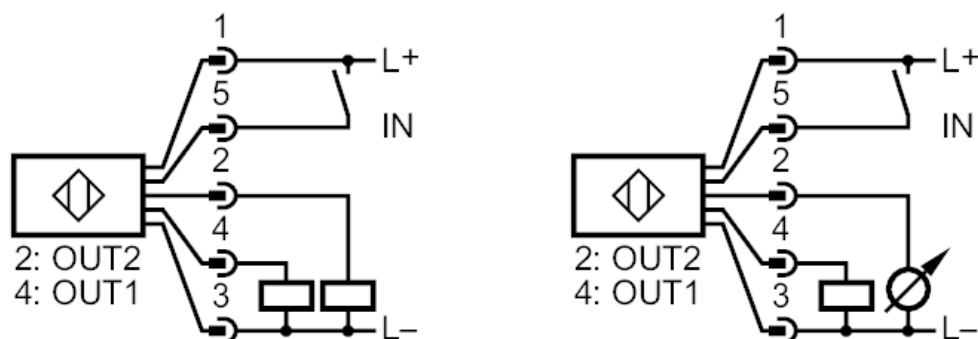
O1DLF3KG/IO-LINK

| Testy / dopuszczenia                                                                |                          |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                                                                                 | EN 60947-5-2             |                                                                                                    |
| Klasa ochrony laserowej                                                             |                          | 1                                                                                                  |
| Uwagi dotyczące ochrony lasera                                                      | Uwaga:                   | światło laserowe                                                                                   |
|                                                                                     | klasa laserowa:          | 1                                                                                                  |
|                                                                                     |                          | EN / IEC60825-1:2007                                                                               |
|                                                                                     |                          | EN / IEC60825-1:2014                                                                               |
|                                                                                     |                          | Zgodnie z 21 CFR 1040 z wyjątkiem odchyień zgodnie z ostrzeżeniem o laserze nr 50, z czerwca 2007. |
| MTTF                                                                                | [lata]                   | 186                                                                                                |
| Dane mechaniczne                                                                    |                          |                                                                                                    |
| Waga                                                                                | [g]                      | 243                                                                                                |
| 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             | 2 x LED, kolor żółty                                                                               |
|                                                                                     | działanie                | LED, kolor zielony                                                                                 |
|                                                                                     | Odległość, programowalny | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy                                                              |
| Akcesoria                                                                           |                          |                                                                                                    |
| Akcesoria (opcjonalne)                                                              |                          | Szybka ochronna, E21133                                                                            |
| Uwagi                                                                               |                          |                                                                                                    |
| Uwagi                                                                               |                          | Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus                                             |
| Sztuk w opakowaniu                                                                  |                          | 1 szt.                                                                                             |
| Połączenie elektryczne                                                              |                          |                                                                                                    |
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A                                                     |                          |                                                                                                    |
|  |                          |                                                                                                    |

## Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/IO-LINK

## Podłączenie



- 2: OUT2 Wyjście przełączające lub 4...20 mA / 0...10 V  
 4: OUT1 wyjście przełączające lub IO-Link  
 5: IN Laser włączony / wyłączony Ein / Aus

## Inne dane

| Parametr  | Zakres ustawień          | Ustawienia fabryczne |
|-----------|--------------------------|----------------------|
| Uni       | mm, m, inch              | mm                   |
| OU1       | Hno, Hnc, Fno, Fnc       | Hno                  |
| SP1       | 300...5999               | 1000                 |
| nSP1      | 300...5999               | 800                  |
| FSP1      | 300...5999               | 1200                 |
| OU2       | Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U | I                    |
| SP2       | 300...5999               | 2000                 |
| nSP2      | 300...5999               | 1800                 |
| FSP2      | 300...5999               | 2200                 |
| ASP       | 0...5999                 | 0                    |
| AEP       | 0...5999                 | 5999                 |
| rATE [Hz] | 1...33                   | 15                   |
| dS1       | 0...0,1...5              | 0                    |
| dr1       | 0...0,1...5              | 0                    |
| dS2       | 0...0,1...5              | 0                    |
| dr2       | 0...0,1...5              | 0                    |
| dFo       | 0...0,1...5              | 0                    |
| dIS       | d1...3 ; rd1...3; OFF    | d3                   |

# O1D155



## Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/IO-LINK

### Powtarzalność / Dokładność

|                           | Powtarzalność<br>mierzonych wartości |                      | Dokładność           |                      |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                           | biały (90% reemisji)                 | szary (18% reemisji) | biały (90% reemisji) | szary (18% reemisji) |
| 300...1000 mm             | ± 11 mm                              | ± 13 mm              | ± 31mm               | ± 33 mm              |
| 1000...2000 mm            | ± 28 mm                              | ± 30 mm              | ± 48 mm              | ± 50 mm              |
| 2000...3000 mm            | ± 50 mm                              | ± 50 mm              | ± 70 mm              | ± 70 mm              |
| 3000...4000 mm            | ± 85 mm                              | ± 85 mm              | ± 105 mm             | ± 105 mm             |
| 4000...5000 mm            | ± 105 mm                             |                      | ± 125 mm             |                      |
| 5000...6000 mm            | ± 145 mm                             |                      | ± 165 mm             |                      |
| Częstotliwość próbkowania |                                      | 15 Hz                |                      |                      |

### Powtarzalność / Dokładność

|                           | Powtarzalność<br>mierzonych wartości |                      | Dokładność           |                      |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                           | biały (90% reemisji)                 | szary (18% reemisji) | biały (90% reemisji) | szary (18% reemisji) |
| 300...1000 mm             | ± 8 mm                               | ± 10 mm              | ± 28 mm              | ± 30 mm              |
| 1000...2000 mm            | ± 25 mm                              | ± 25 mm              | ± 45 mm              | ± 45 mm              |
| 2000...3000 mm            | ± 38 mm                              | ± 38 mm              | ± 58 mm              | ± 58 mm              |
| 3000...4000 mm            | ± 70 mm                              | ± 70 mm              | ± 90 mm              | ± 90 mm              |
| 4000...5000 mm            | ± 100 mm                             |                      | ± 120 mm             |                      |
| 5000...6000 mm            | ± 100 mm                             |                      | ± 120 mm             |                      |
| Częstotliwość próbkowania |                                      | 1 Hz                 |                      |                      |

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji) | <= 2500 klx     |
| Wartości podane dla                       |                 |
| Obce światło na obiekcie                  | < 100 klx       |
| stałe warunki otoczenia                   | 23 °C / 960 hPa |
| minimalny czas włączania w minutach       | 10              |