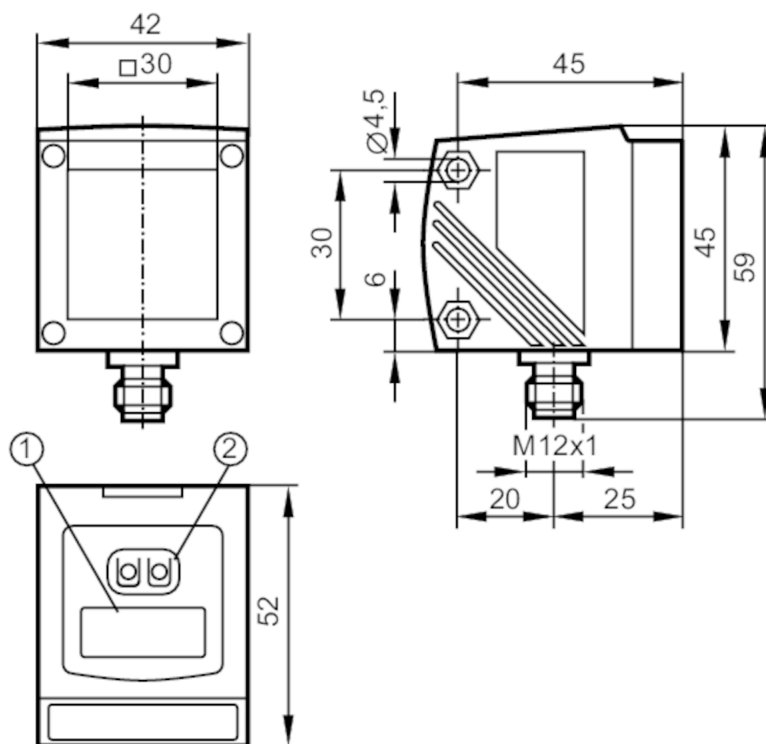


# O1D109



## Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy  
2 przyciski do programowania



### Cechy produktu

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Klasa ochrony laserowej | 2           |
| Obudowa                 | prostokątna |

### 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                 | PNP   |
| Liczba wyjść binarnych                | 2   |
| Funkcja wyjścia                       | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| Maks. prąd obciążenia na wyjście [mA] | 200   |
| Liczba wyjść analogowych              | 1   |

# O1D109



## Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/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                   |

### 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]                        | 0...19 |

### Zakres pomiaru / nastaw

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Zakres pomiarowy [m]           | 0,2...10; (biały papier 200 x 200 mm 90% reemisji) |
| Częstotliwość próbkowania [Hz] | 1...50   |

### 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 master   | A   |                  |
| Ilość danych analogowych    | 2   |                  |
| Ilość danych binarnych      | 3   |                  |
| Min.czas cyklu procesu [ms] | 6   |                  |
| Obsługiwane DeviceID        | Typ działania<br>domyślnie  | DeviceID<br>1548 |

### Warunki pracy

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

### Testy / dopuszczenia

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| EMC                     | EN 60947-5-2 |
| Klasa ochrony laserowej | 2            |

# O1D109



## Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/IO-LINK

|                                |                                       |  |
|--------------------------------|---------------------------------------|--|
| Uwagi dotyczące ochrony lasera | Uwaga:                                | światło laserowe   |
|                                | Moc:                                  | $\leq 4$ mW  |
|                                | Długość fali:                         | 650 nm   |
|                                | puls:                                 | 1,3 ns   |
|                                | Nie wolno patrzeć w źródło w światło. |  |
|                                | Unikaj ekspozycji na światło lasera.  |  |
|                                | klasa laserowa:                       | 2  |
| Dopuszczenie UL                |                                       | 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. |
|                                | Ta                                    | -10...60 °C  |
|                                | Typ obudowy                           | Type 1   |
| Zasilanie                      | Class 2                               |  |
| Numer UL                       | E174191                               |  |

### Dane mechaniczne

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Waga [g]              | 248,8  |
| Obudowa               | prostokątnościan   |
| 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

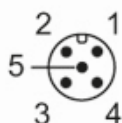
|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Akcesoria (opcjonalne) | Szybka ochronna, E21133 |
|------------------------|-------------------------|

### 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



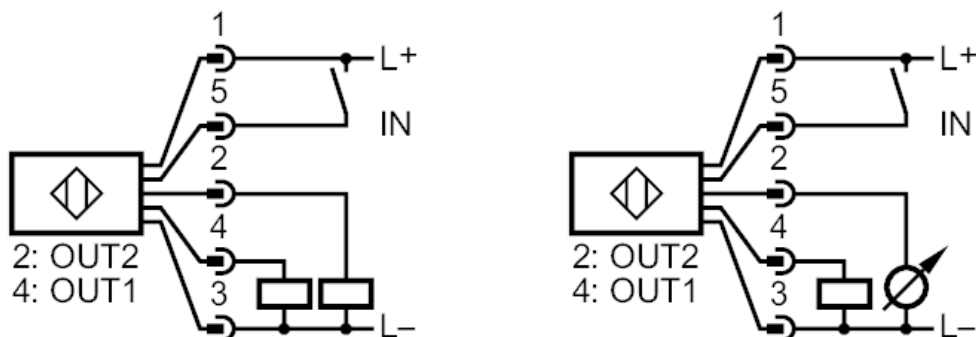
# O1D109



## Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/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                   | 50                   |
| 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

O1DLF3KG/IO-LINK

## Powtarzalność / Dokładność

| odległość odczytu/zapisu  | Powtarzalność 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 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 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             |                      |                      |

# O1D109



## Dalmierz laserowy

O1DLF3KG/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            | ± 10,0 mm                            | ± 10,0 mm            | ± 20,0 mm            | ± 20,0 mm            |
| 1000...2000 mm           | ± 10,0 mm                            | ± 10,0 mm            | ± 20,0 mm            | ± 20,0 mm            |
| 2000...4000 mm           | ± 17,0 mm                            | ± 18,0 mm            | ± 27,0 mm            | ± 28,0 mm            |
| 4000...6000 mm           | ± 22,0 mm                            | ± 25,0 mm            | ± 32,0 mm            | ± 35,0 mm            |
| 6000...10000 mm          | ± 37,0 mm                            | —                    | ± 47,0mm             | —                    |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Częstotliwość próbkowania                 | 1 Hz            |
| Obce światło na obiekcie                  | < 40...100 klx  |
| Zasięg dla obiektu czarnego (6% reemisji) | <= 4000 mm      |
| Wartości podane dla                       |                 |
| Obce światło na obiekcie                  | < 100 klx       |
| stałe warunki otoczenia                   | 23 °C / 960 hPa |
| minimalny czas włączania w minutach       | 10              |