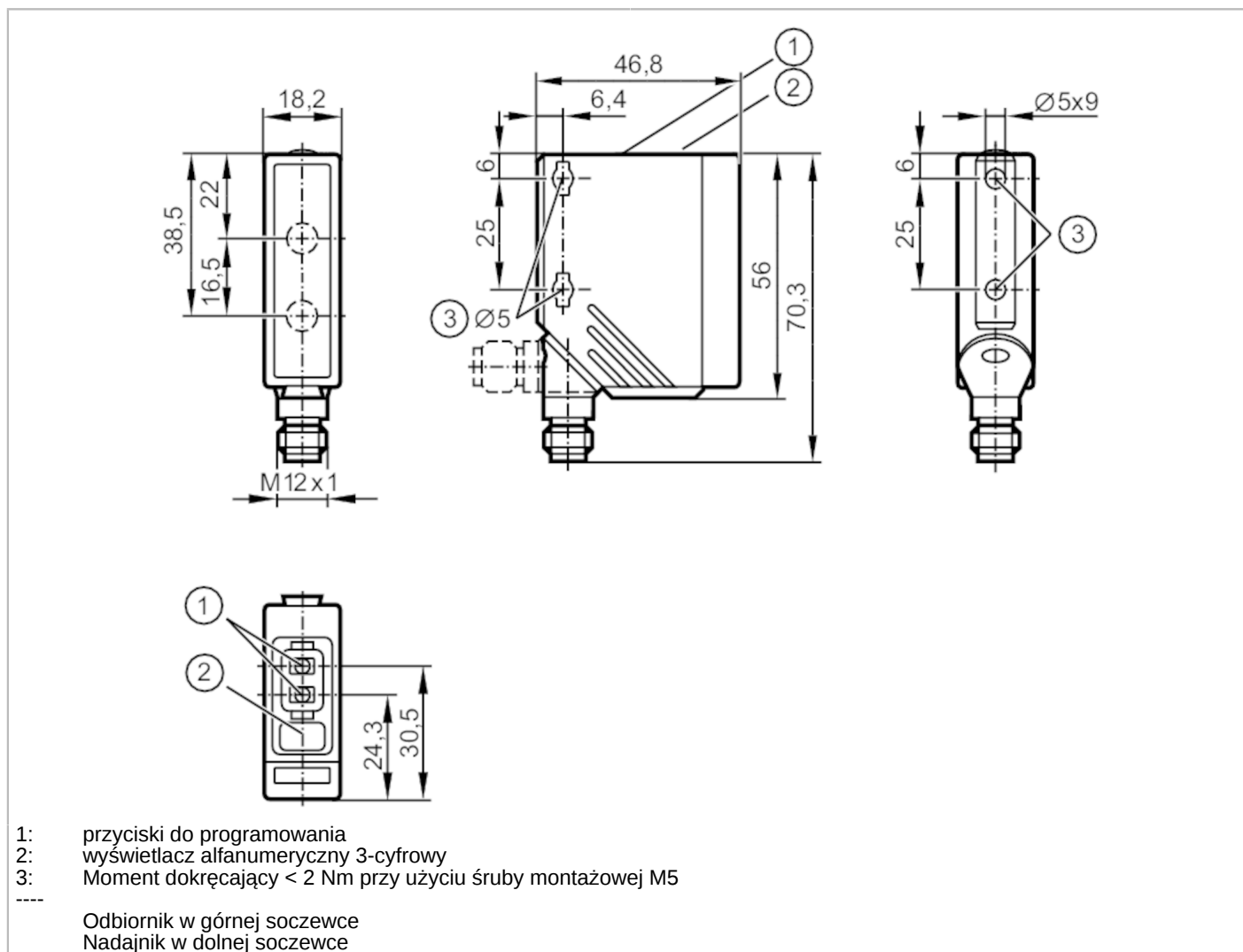


# O5D152



## Dalmierz laserowy

O5DLCNKG/US



- 1: przyciski do programowania  
2: wyświetlacz alfanumeryczny 3-cyfrowy  
3: Moment dokręcający < 2 Nm przy użyciu śruby montażowej M5

----  
Odbiornik w górnej soczewce  
Nadajnik w dolnej soczewce



### Cechy produktu

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

### Aplikacja

|             |               |
|-------------|---------------|
| Konstrukcja | Tłumienie tła |
|-------------|---------------|

### Dane elektryczne

|   |                  |
|---|------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 10...30 DC       |
| 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            |



## Dalmierz laserowy

O5DLCNKG/US


| Wejścia / wyjścia                               |  |
|---|--|
| Liczba wejść i wyjść                            | Liczba wyjść binarnych: 2  |
| Wyjścia   |  |
| Łączna liczba wyjść                             | 2  |
| Wykonanie elektryczne                           | NPN  |
| Liczba wyjść binarnych                          | 2  |
| Funkcja wyjścia                                 | normalnie otwarte / zamknięte; (komplementarny)  |
| Maks. prąd obciążenia na wyjście [mA]           | 100  |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]              | 11   |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                  | tak  |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami              | impulsowe  |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem              | tak  |
| Strefa działania                                |  |
| Maks. średnica plamki światła [mm]              | 5  |
| Rozmiary plamki światłnej 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  |
| SIO tryb  | tak  |
| Ilość danych binarnych                          | 2  |
| Min.czas cyklu procesu [ms]                     | 6,6  |
| Obsługiwane DeviceID                            | Typ działania<br>domyślnie   |
|   | DeviceID<br>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)  |

# O5D152

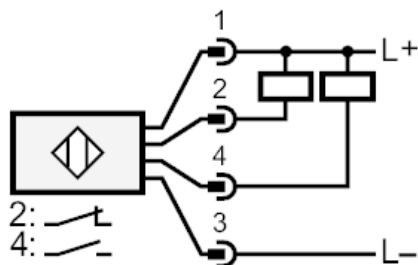


## Dalmierz laserowy

O5DLCNKG/US

| 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]          | 151  |
| Dane mechaniczne  |                 |  |
| Waga  | [g]             | 76,5   |
| Obudowa   |                 | prostokątność  |
| Wymiary   | [mm]            | 56 x 18,2 x 46,8   |
| Materiał  |                 | obudowa: PA; Ramka frontowa: stal kwasoodporna; przyciski: TPU; soczewka: PMMA                     |
| Umieszczenie soczewki   |                 | soczewki z boku  |
| Wyświetlacze / elementy robocze   |                 |  |
| Wyświetlacz   | Stan wyjścia    | LED, kolor żółty Wyjście przełączające PIN 4   |
|   | działanie       | LED, kolor zielony   |
|   | Wyświetlacz     | wyświetlacz alfanumeryczny, 3-cyfrowy  |
| Jednostka wyświetlana   |                 | cm   |
| Uwagi   |                 |  |
| Sztuk w opakowaniu  |                 | 1 szt.   |
| Połączenie elektryczne  |                 |  |
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A   |                 |  |
|  |                 |  |

### Podłączenie



4: OUT / IO-Link

### Inne dane

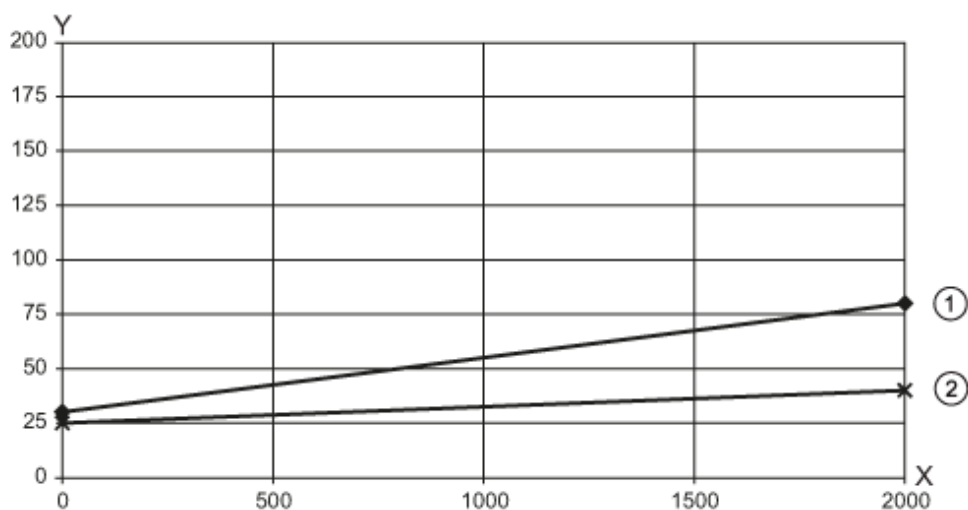
#### Dokładność

| Odległość | Dokładność            |                      |  |  |
|-----------|-----------------------|----------------------|--|--|
|           | 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

### diagramy i wykresy

#### Wykres histerezy



x: Odległość [mm]

y: Histereza [mm]

1 = tło czarny 6 % reemisji

2 = tło biały 90% reemisji