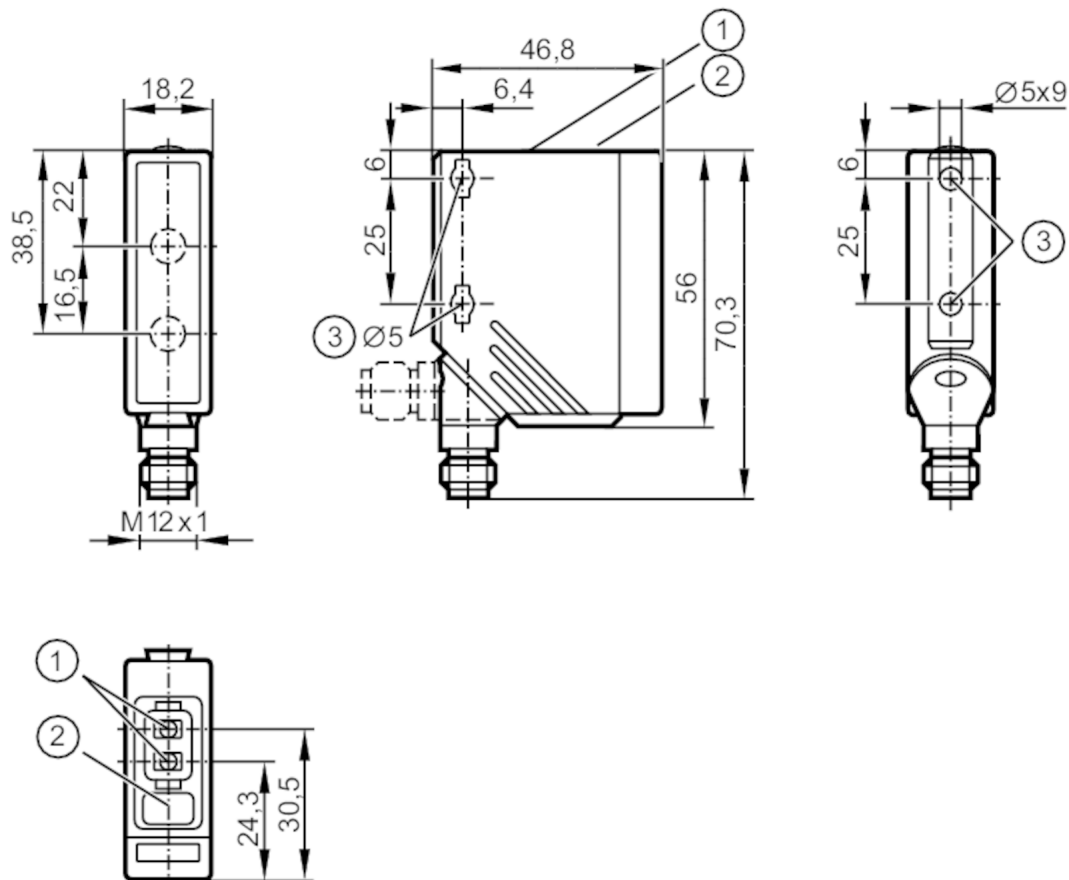


# O5D102



## 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 | 2                |
| Obudowa                 | prostopadłościan |

### 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                                        |



## 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 zwarciem                   |               | tak                                                                                       |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem               |               | impulsowe                                                                                 |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem              |               | tak                                                                                       |
| Strefa działania                                |               |                                                                                           |
| Maks. średnica plamki światła [mm]              |               | 5                                                                                         |
| Rozmiary plamki światłnej odnoszą się do        |               | 2 m                                                                                       |
| Histereza zakresu detekcji                      | [%]           | < 2,5                                                                                     |
| 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                            | Typ działania | DeviceID                                                                                  |
|                                                 | default       | 372                                                                                       |
| Warunki pracy                                   |               |                                                                                           |
| Temperatura otoczenia                           |               | [-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                                                                              |



## Dalmierz laserowy

O5DLCNKG/US

Maks. odporność na  
oświetlenie zewnętrzne [klx]

10; (na obiekcie)

## Testy / dopuszczenia

|                                |                                       |                                                                                                    |
|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                            | EN 60947-5-2                          |                                                                                                    |
| Klasa ochrony laserowej        |                                       | 2                                                                                                  |
| Uwagi dotyczące ochrony lasera | Uwaga:                                | światło laserowe                                                                                   |
|                                | Moc:                                  | $\leq 4,0$ 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                                                                               |
|                                |                                       | 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]              | 84,8                                                                           |
| Obudowa               | prostopadłościan                                                               |
| 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

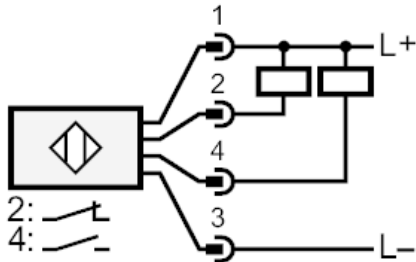




Dalmierz laserowy

O5DLCNKG/US

Podłączenie



4: OUT / IO-Link

Inne dane

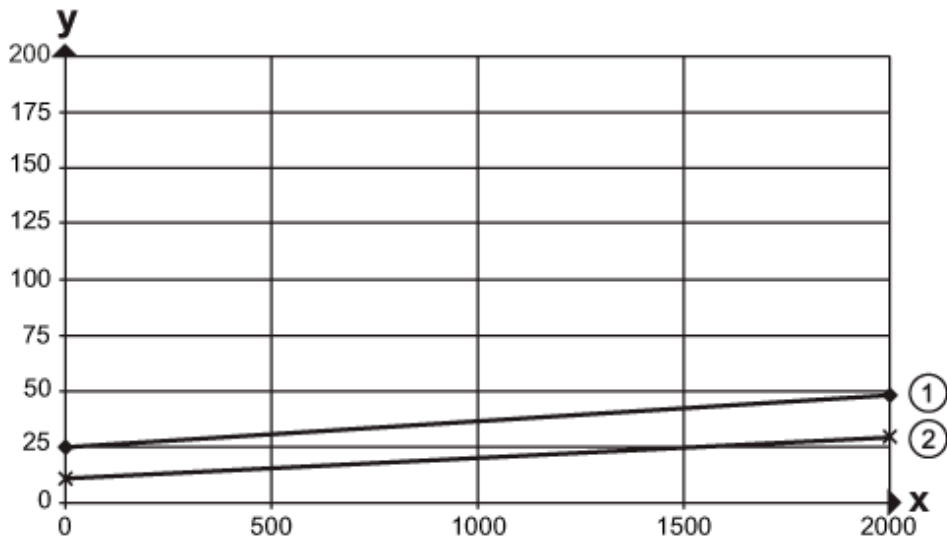
Dokładność

|           | Dokładność            |                      |  |  |
|-----------|-----------------------|----------------------|--|--|
| Odległość | czarny (6 % reemisji) | biały (90% reemisji) |  |  |
| 0 mm      | ± 15 mm               | ± 15 mm              |  |  |
| 500 mm    | ± 15 mm               | ± 15 mm              |  |  |
| 1000 mm   | ± 15 mm               | ± 15 mm              |  |  |
| 1500 mm   | ± 20 mm               | ± 20 mm              |  |  |
| 2000 mm   | ± 30 mm               | ± 20 mm              |  |  |

Obce światło na obiekcie < 10 klx

Diagramy i grafiki

Wykres histerezy



x: Odległość [mm]  
y: Histereza [mm]  
1 = tło czarny 6 % reemisji  
2 = tło biały 90% reemisji