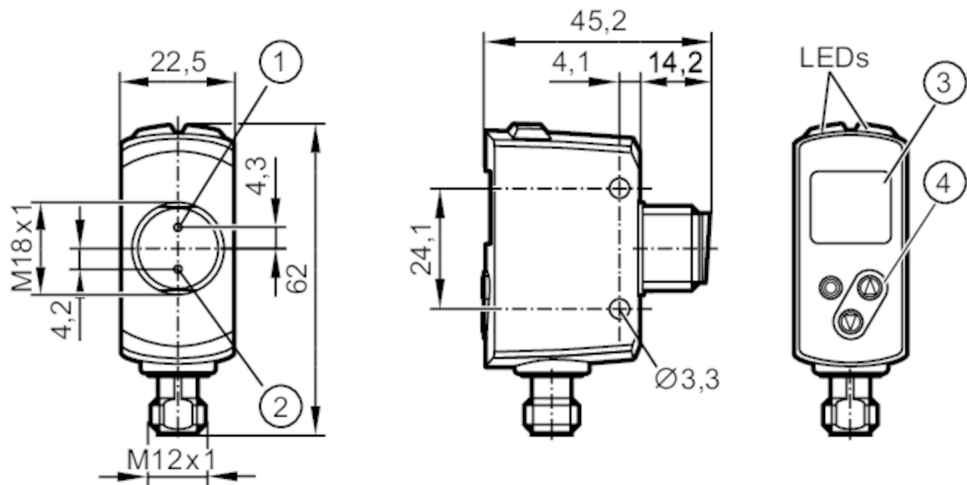




Dalmierz laserowy

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1 element odbierający
- 2 element wysyłający
- 3 wyświetlacz alfanumeryczny , 3-cyfrowy
- 4 przyciski do programowania



Cechy produktu

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Rodzaj światła          | światło czerwone            |
| Klasa ochrony laserowej | 1                           |
| Obudowa                 | prostokątność z gwintem M18 |

Aplikacja

|           |     |            |
|-----------|-----|------------|
| Aplikacja | [m] | 0,03...0,3 |
|-----------|-----|------------|

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                                        |

Wyjścia

|                                            |      |                                                                 |
|--------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne                      |      | PNP                                                             |
| Funkcja wyjścia                            |      | 2 x normalnie otwarte / normalnie zamknięte; (parametryzowalna) |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC | [mA] | 100; (na wyjście)                                               |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem       |      | impulsowe                                                       |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem         |      | tak                                                             |

Strefa działania

|                                  |      |   |
|----------------------------------|------|---|
| Maks. szerokość plamki świetlnej | [mm] | 3 |
|----------------------------------|------|---|



## Dalmierz laserowy

OGDLFPKG/IO-LINK/US

|                                          |                      |                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maks. wysokość plamki światła            | [mm]                 | 3                                                                                                    |
| Rozmiary plamki świetlnej odnoszą się do |                      | dla maksymalnego zasięgu                                                                             |
| Tłumienie tła                            | [m]                  | 0,03...19,2                                                                                          |
| <b>Zakres pomiaru / nastaw</b>           |                      |                                                                                                      |
| Zakres pomiarowy                         | [m]                  | 0,025...0,3                                                                                          |
| Częstotliwość próbkowania                | [Hz]                 | 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                                   |                      | 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> | <b>DeviceID</b>                                                                                      |
|                                          | default              | 1012                                                                                                 |
| <b>Warunki pracy</b>                     |                      |                                                                                                      |
| Temperatura otoczenia                    | [°C]                 | -25...50                                                                                             |
| Uwaga dot. temperatury otoczenia         |                      | W temperaturze otoczenia <-10 ° C konieczny jest czas nagrzewania.<br>Laser jest wyłączony.          |
| Temperatura składowania                  | [°C]                 | -30...80                                                                                             |
| Ochrona                                  |                      | IP 65; IP 67                                                                                         |
| <b>Testy / dopuszczenia</b>              |                      |                                                                                                      |
| 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]               | 181                                                                                                  |
| <b>Dane mechaniczne</b>                  |                      |                                                                                                      |
| Waga                                     | [g]                  | 205                                                                                                  |
| Obudowa                                  |                      | prostopadłościan z gwintem M18                                                                       |
| Wymiary                                  | [mm]                 | 61,7 x 22,5 x 45,2                                                                                   |
| Opis gwintu                              |                      | M18 x 1                                                                                              |
| Materiał                                 |                      | obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PPSU;<br>ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; szybka przednia: szkło |

# OGD592



## Dalmierz laserowy

OGDLFPKG/IO-LINK/US

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Umiejscowienie soczewki | soczewki z boku |
|-------------------------|-----------------|

### Wyświetlacze / elementy robocze

|             |              |                                           |
|-------------|--------------|-------------------------------------------|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia | 2 x LED, kolor żółty                      |
|             |              | 1 x wyświetlacz alfanumeryczny, 3-cyfrowy |

### Akcesoria

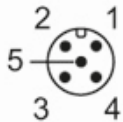
|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Dostarczane elementy | nakrętki zabezpieczające: 2 |
|----------------------|-----------------------------|

### Uwagi

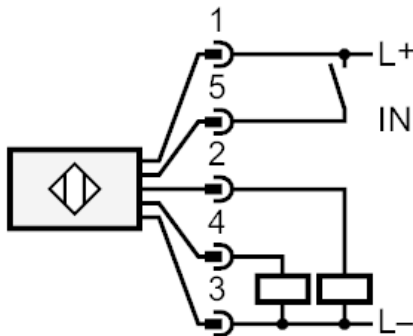
|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Uwagi              | Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt.                                                 |

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



### Podłączenie



- 2: OUT2: Wyjście przełączające
- 4: OUT1: wyjście przełączające lub IO-Link
- 5: IN1: Laser włączony / wyłączony



## Dalmierz laserowy

OGDLFPKG/IO-LINK/US

| Inne dane |                         |                      |
|-----------|-------------------------|----------------------|
| Parametr  | Zakres ustawień         | Ustawienia fabryczne |
| Uni       | mm, inch                | mm                   |
| OU1       | Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF | Hno                  |
| SP1 [mm]  | 30...300                | 300                  |
| nP1 [mm]  | 30...300                | 90                   |
| FP1 [mm]  | 30...300                | 110                  |
| OU2       | Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF | Hno                  |
| SP2 [mm]  | 30...300                | 30                   |
| nP2 [mm]  | 30...300                | 190                  |
| FP2 [mm]  | 30...300                | 210                  |
| 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             | 0,1                  |
| dIS       | ON / OFF                | ON                   |

### Powtarzalność: 6 $\sigma$

|             | Powtarzalność mierzonych wartości |                               |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Odległość   | biały (90% reemisji)              | czarny (refleksja 6% ... 90%) |
| 25...300 mm | 2,0 mm                            | 5,0 mm                        |

Wartości podane dla

Obce światło na obiekcie

< 10 klx

stałe warunki otoczenia

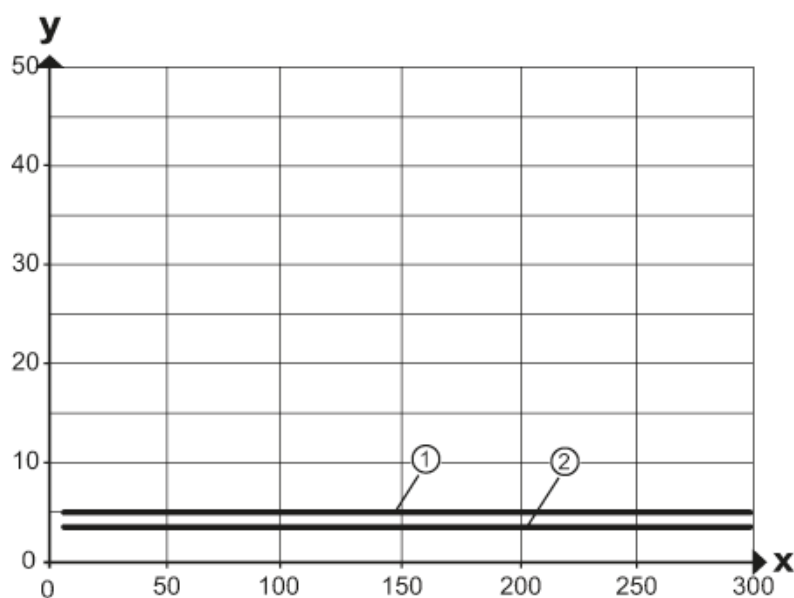
23 °C / 960 hPa

minimalny czas włączania w minutach

15

### Diagramy i grafiki

#### Wykres histerezy

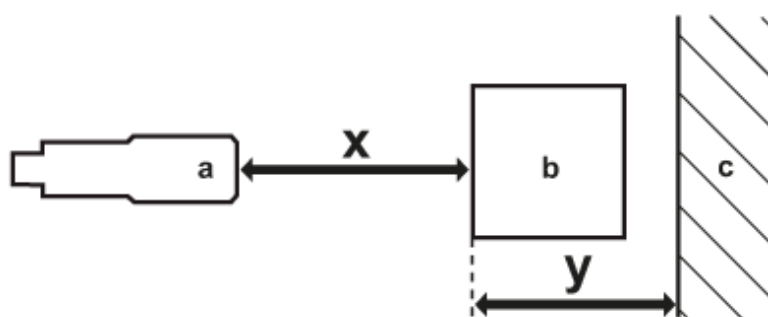


x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]

1 = tło (czarna emisja 6%)

2 = Tło białe (90 % odbłaskowości)



a: czujnik

b: obiekt

c: tło

x: odległości czujnik/obiekt [mm]

y: min. odległość obiekt/tło [mm]