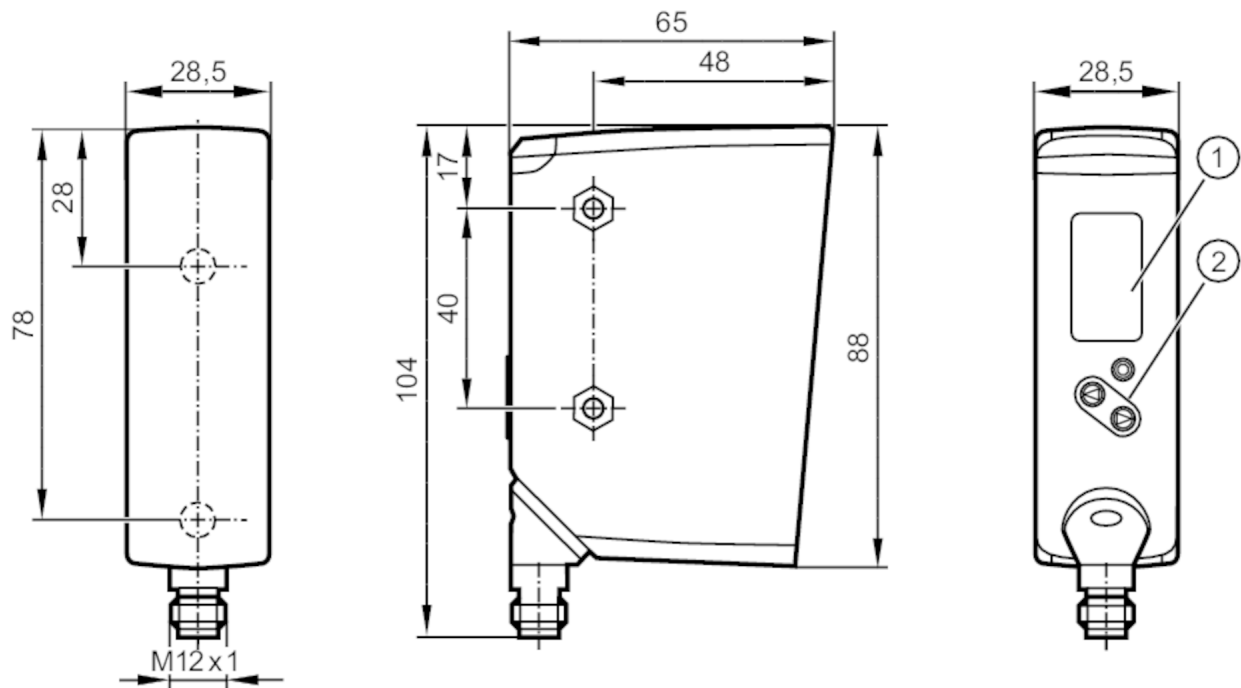


# OPD100



## Czujnik profilu

OPDLFPKG



- 1: wyświetlacz  
2: przyciski do programowania  
Odbiornik w górnej soczewce  
Nadajnik w dolnej soczewce



### Cechy produktu

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

### Dane elektryczne

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus) |
| Pobór prądu [mA]                          | < 200; (10 V)                                |
| Klasa ochrony                             | III                                          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                          |
| Czas rozruchu [s]                         | 2                                            |
| Rodzaj światła                            | światło czerwone                             |
| Długość fali [nm]                         | 650                                          |

### Wejścia / wyjścia

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wejść binarnych: 1; Liczba wyjść binarnych: 2 |
|----------------------|------------------------------------------------------|

### Wejścia

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Wyzwalanie             | zewnętrzne |
| Liczba wejść binarnych | 1          |



## Czujnik profilu

OPDLFPKG

| Wyjścia                                                                    |      |                                                                              |                      |
|----------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Wykonanie elektryczne                                                      |      | PNP/NPN; (parametryzowalna)                                                  |                      |
| Liczba wyjść binarnych                                                     |      | 2                                                                            |                      |
| Funkcja wyjścia                                                            |      | 2 x normalnie otwarte / normalnie zamknięte; (parametryzowalna)              |                      |
| Maks. prąd obciążenia na wyjście                                           | [mA] | 100                                                                          |                      |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem                                       |      | impulsowe                                                                    |                      |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                                         |      | tak                                                                          |                      |
| Zakres pomiaru / nastaw                                                    |      |                                                                              |                      |
| Odległość pomiarowa (kierunek Z)                                           | [mm] | 150...300                                                                    |                      |
| Szerokość obszaru pomiarowego (kierunek X) dla min. odległości pomiarowej  | [mm] | 45; (Odległość = 150mm)                                                      |                      |
| Szerokość obszaru pomiarowego (kierunek X) dla maks. odległości pomiarowej | [mm] | 90; (Odległość = 300mm)                                                      |                      |
| Częstotliwość próbkowania                                                  | [Hz] | 5                                                                            |                      |
| Dokładność / odchylenie                                                    |      |                                                                              |                      |
| Rozdzielczość pomiaru                                                      |      | kierunek Z 200 μm                                                            |                      |
|                                                                            |      | kierunek X 250 μm                                                            |                      |
| Dokładność                                                                 |      | kierunek Z ± 500 μm                                                          |                      |
|                                                                            |      | kierunek X ± 500 μm                                                          |                      |
|                                                                            |      | Tło białe (90 % odbłaskowości)                                               |                      |
| Software / programowanie                                                   |      |                                                                              |                      |
| Ilość profili możliwa do zapamiętania                                      |      | 1                                                                            |                      |
| Ilość obszarów zainteresowania                                             |      | 1                                                                            |                      |
| Interfejsy                                                                 |      |                                                                              |                      |
| Interfejs komunikacyjny                                                    |      | IO-Link                                                                      |                      |
| Typ transmisji                                                             |      | COM3 (230,4 kBaud)                                                           |                      |
| IO-Link Revision                                                           |      | 1.1                                                                          |                      |
| Norma SDCI                                                                 |      | IEC 61131-9                                                                  |                      |
| Profil                                                                     |      | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |                      |
| SIO tryb                                                                   |      | tak                                                                          |                      |
| Wymagany typ portu mastera                                                 |      | A                                                                            |                      |
| Min.czas cyklu procesu                                                     | [ms] | 2,3                                                                          |                      |
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne)                                         |      | <b>Funkcja</b>                                                               | <b>długość bajtu</b> |
|                                                                            |      | wartość procesowa                                                            | 16                   |
|                                                                            |      | status urządzenia                                                            | 4                    |
|                                                                            |      | informacje o przełączaniu binarnym                                           | 1                    |
| Funkcje IO-Link (acykliczne)                                               |      | licznik godzin pracy; liczba wyzwoleń; Ustawienie ROI                        |                      |
| Obsługiwane DeviceID                                                       |      | <b>Typ działania</b>                                                         | <b>DeviceID</b>      |
|                                                                            |      | default                                                                      | 1260                 |



## Czujnik profilu

OPDLFPKG

Uwaga Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”

## Warunki pracy

|                                           |       |          |
|-------------------------------------------|-------|----------|
| Temperatura otoczenia                     | [°C]  | -10...55 |
| Temperatura składowania                   | [°C]  | -40...60 |
| Ochrona                                   |       | IP 65    |
| Maks. odporność na oświetlenie zewnętrzne | [klx] | 20       |

## 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]          | 155                                                                                                |
| Dopuszczenie UL                | Ta              | -10...55 °C                                                                                        |
|                                | Typ obudowy     | Type 1                                                                                             |
|                                | Zasilanie       | Class 2                                                                                            |
|                                | Numer UL        | E174191                                                                                            |

## Dane mechaniczne

|          |                                                                                            |                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Waga     | [g]                                                                                        | 535,8          |
| Wymiary  | [mm]                                                                                       | 88 x 65 x 28,5 |
| Materiał | obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; szybka przednia: PMMA |                |

## Wyświetlacze / elementy robocze

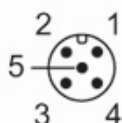
|             |                          |                        |
|-------------|--------------------------|------------------------|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia             | 1 x LED, kolor żółty   |
|             | Wyświetlanie stanu pracy | 1 x LED, kolor zielony |
|             |                          | Kolorowy wyświetlacz   |

## Uwagi

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |
|--------------------|--------|

## Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



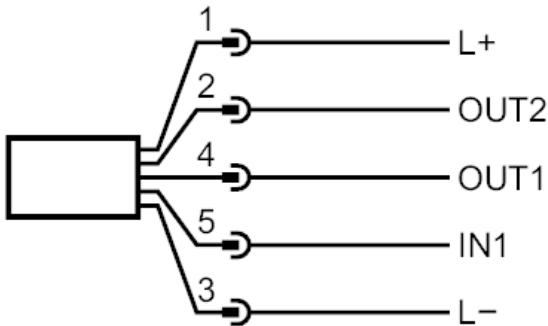
# OPD100



## Czujnik profilu

OPDLFPKG

### Podłączenie



- 4: OUT1 wyjście przełączające lub IO-Link
- 2: OUT2 Wyjście przełączające
- 5: wejście wyzwalające

### Inne dane

#### promień świetlny

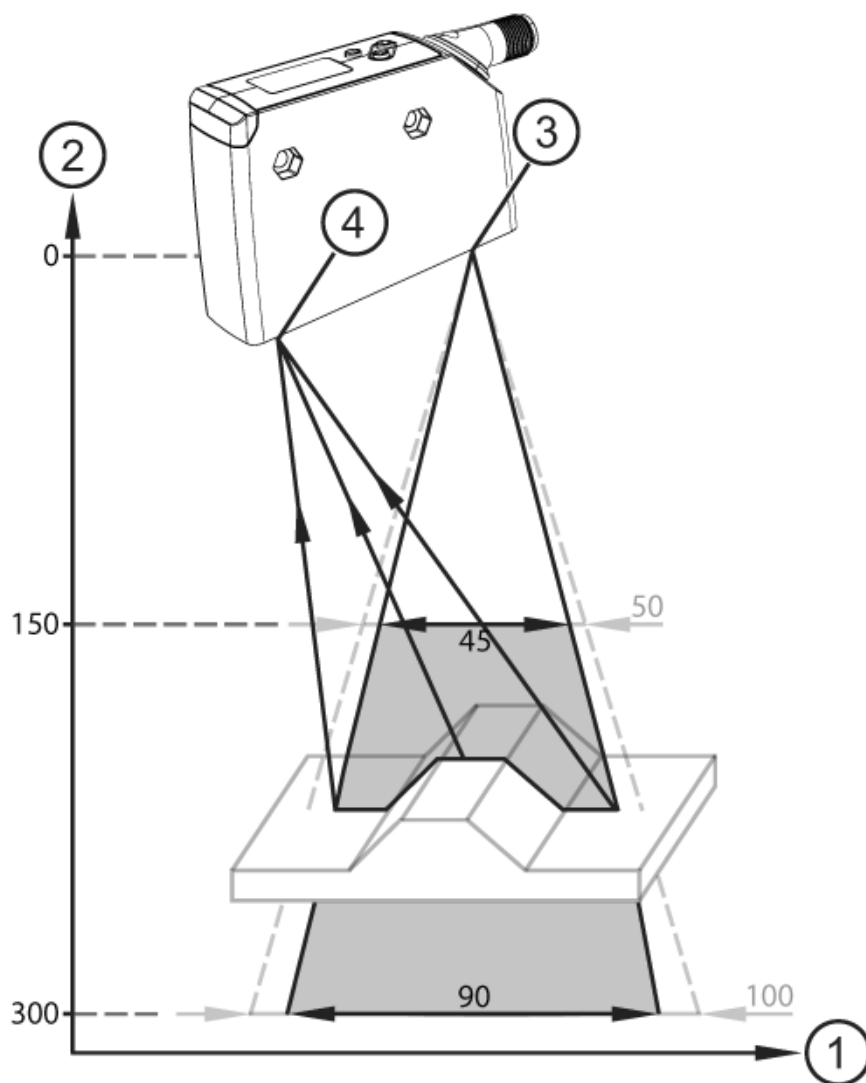
| odległość pomiarowa (kierunek Z) | promień świetlny |
|----------------------------------|------------------|
| 150 mm                           | 50 x 1 mm        |
| 300 mm                           | 100 x 1 mm       |

Wartości podane dla

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Obce światło na obiekcie            | < 20 klx        |
| stałe warunki otoczenia             | 23 °C / 960 hPa |
| minimalny czas włączania w minutach | 10              |



### Diagramy i grafiki



- 1 kierunek X
- 2 kierunek Z
- 3 szczelina promienia laserowego
- 4 odbiornik