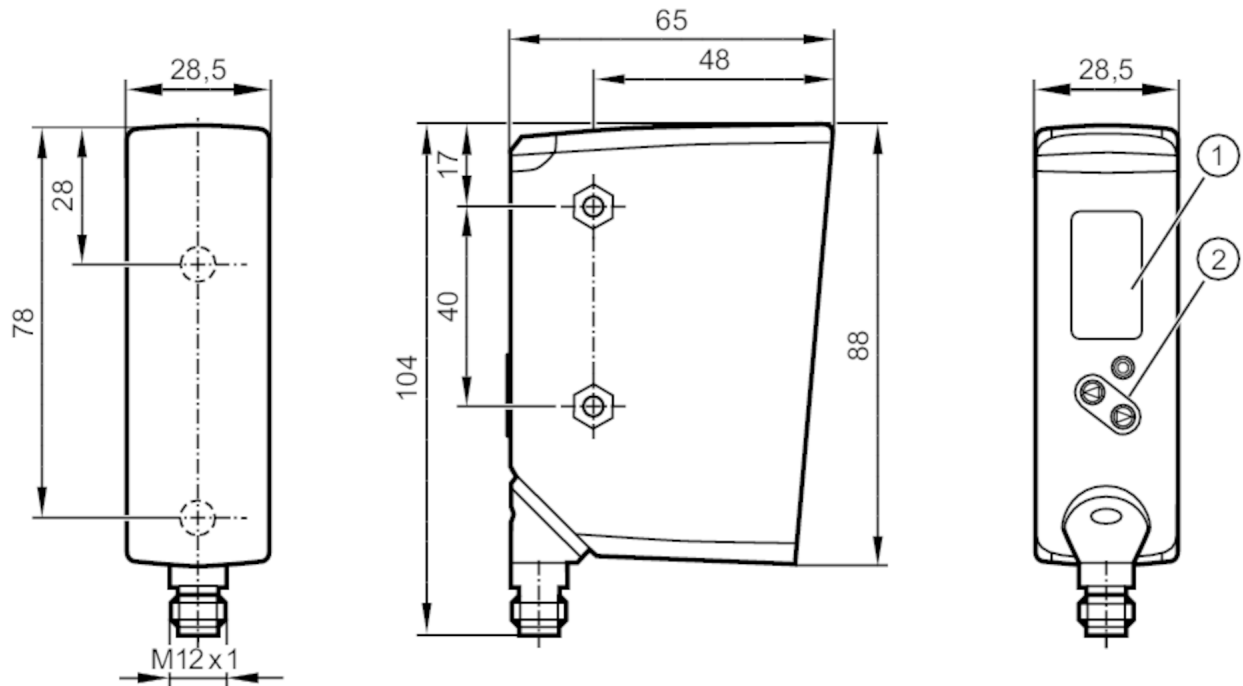


# OPD101



## Czujnik profilu

OPDLFPKG



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



### Cechy produktu

Rodzaj światła światło czerwone

### Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Pobór prądu [mA]	< 200
Napięcie odniesienia poboru prądu [V]	10
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



## Czujnik profilu

OPDLFPKG

Wejścia	
Wyzwalanie	zewnętrzne
Liczba wejść binarnych	1
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 % reemisji)
Software / programowanie	
Ilość profili możliwa do zapamiętania	10
Ilość obszarów zainteresowania	2



## Czujnik profilu

OPDLFPKG

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 master	A	
Min.czas cyklu procesu [ms]	2,3	
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	wartość procesowa	16
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	1
Funkcje IO-Link (acykliczne)	licznik godzin pracy; liczba wyzwoleń; Ustawienie ROI	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	1260
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IOODD 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]	534,5	
Wymiary [mm]	88 x 65 x 28,5	
Materiał	Obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; przednia soczewka: PMMA	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie stanu pracy	1 x LED, kolor zielony
		Kolorowy wyświetlacz

# OPD101



## Czujnik profilu

OPDLFPKG

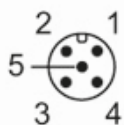
### Uwagi

Sztuk w opakowaniu

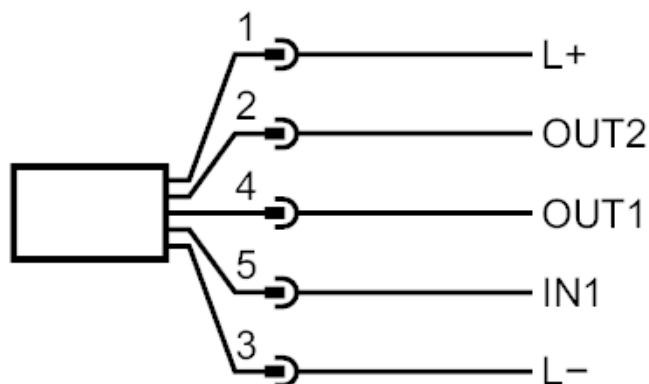
1 szt.

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



### Podłączenie



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

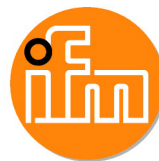
### Inne dane

#### promień świetlny

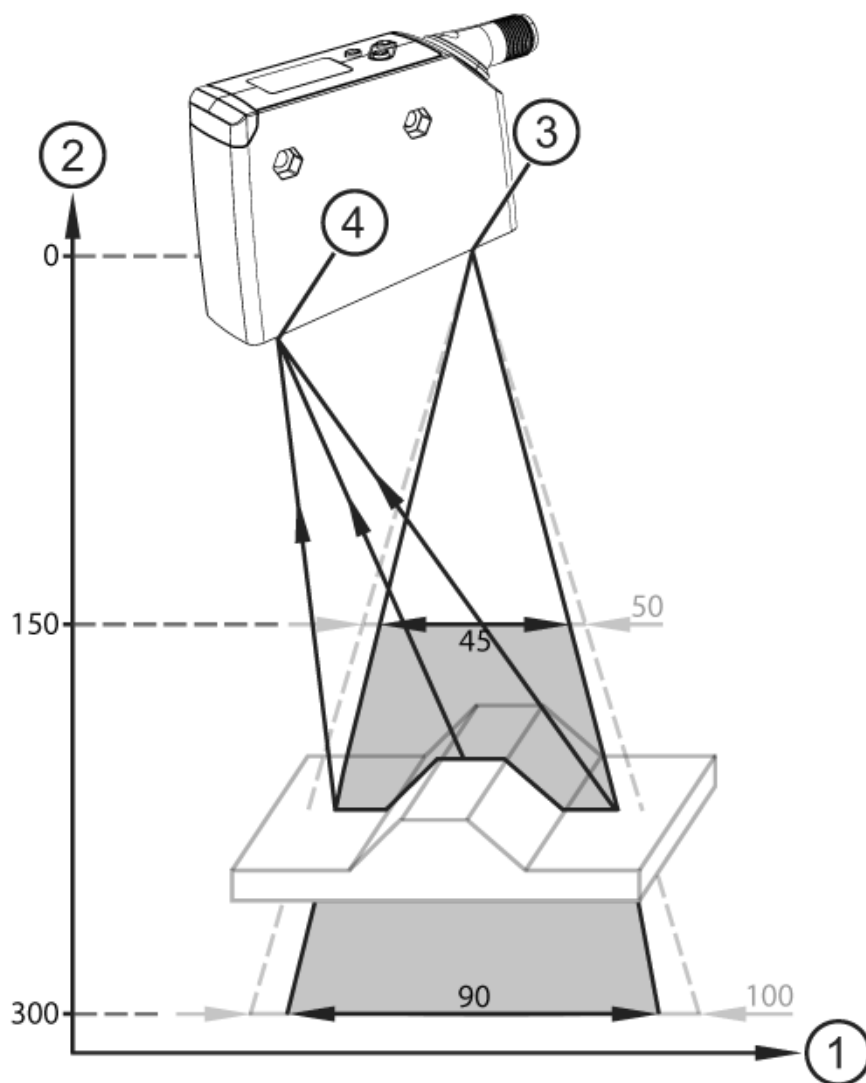
odległość pomiarowa (kierunek Z)	promień świetlny
150 mm	50 x 1 mm
300 mm	100 x 1 mm

Wartości podane dla

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



### diagramy i wykresy



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