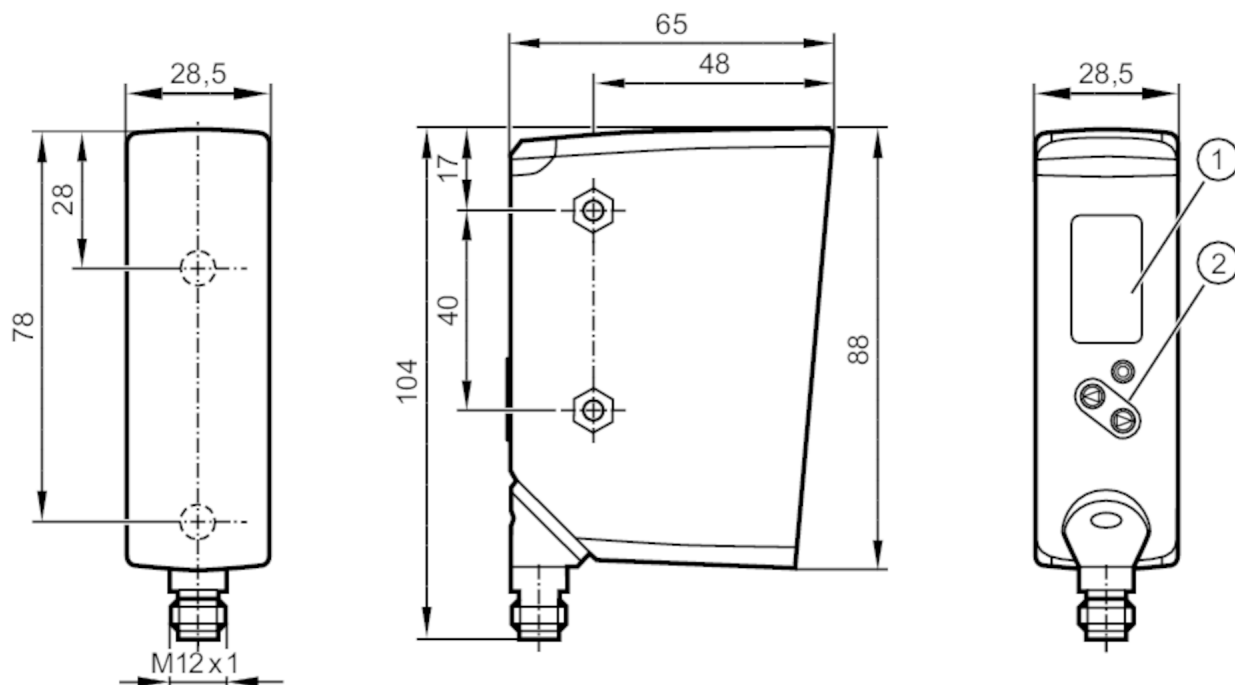


# OPD100



## 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; (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	zewnątrzne
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 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

# OPD100



## 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

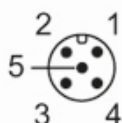
Wyświetlacz	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie stanu pracy	1 x LED, kolor zielony
		Kolorowy wyświetlacz

### Uwagi

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

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



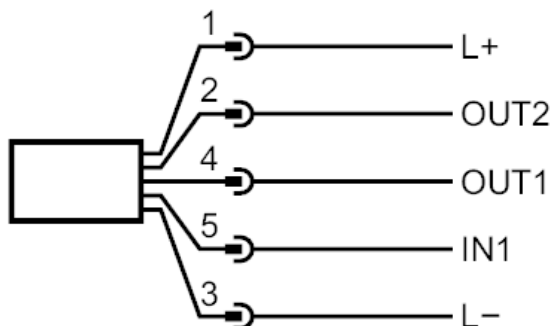
# OPD100



## Czujnik profilu

OPDLFPKG

### Podłączenie



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

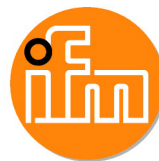
### Inne dane

#### promień świetlny

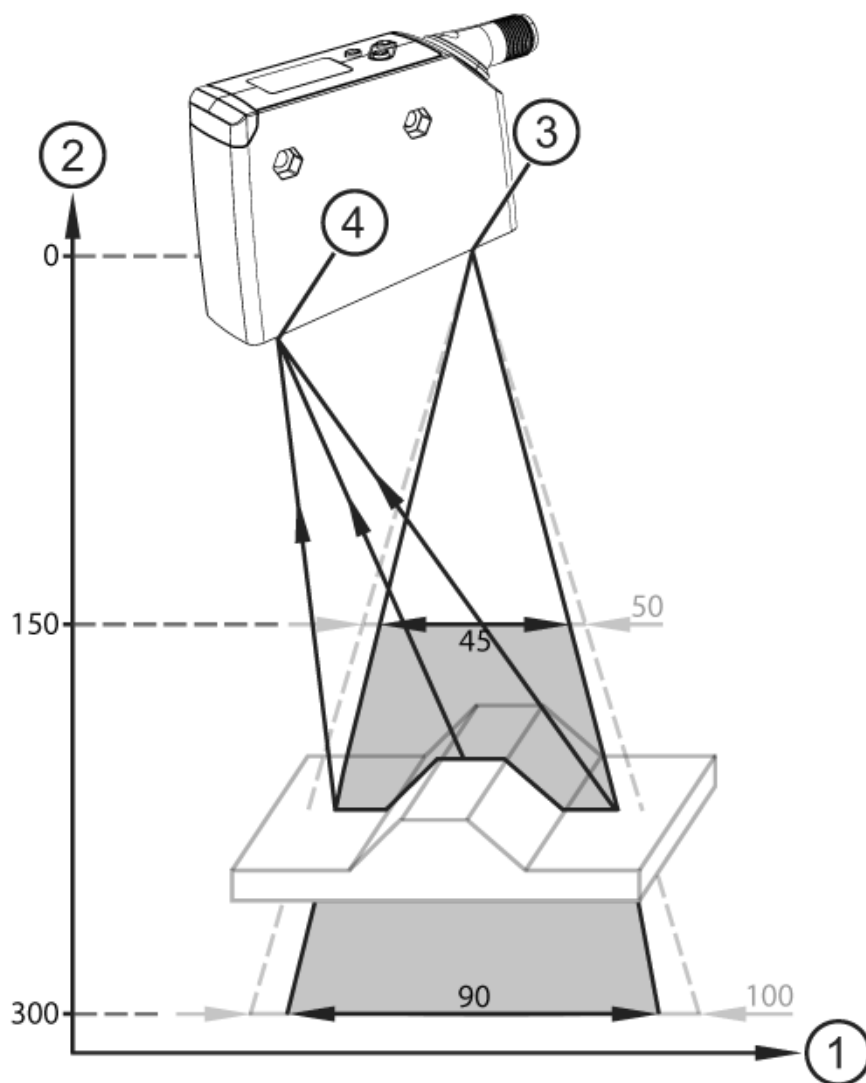
odległość pomiarowa (kierunek Z)	promień świetlny
150 mm	50 x 1 mm
300 mm	100 x 1 mm

#### Wartości podane dla

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



### diagramy i wykresy



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