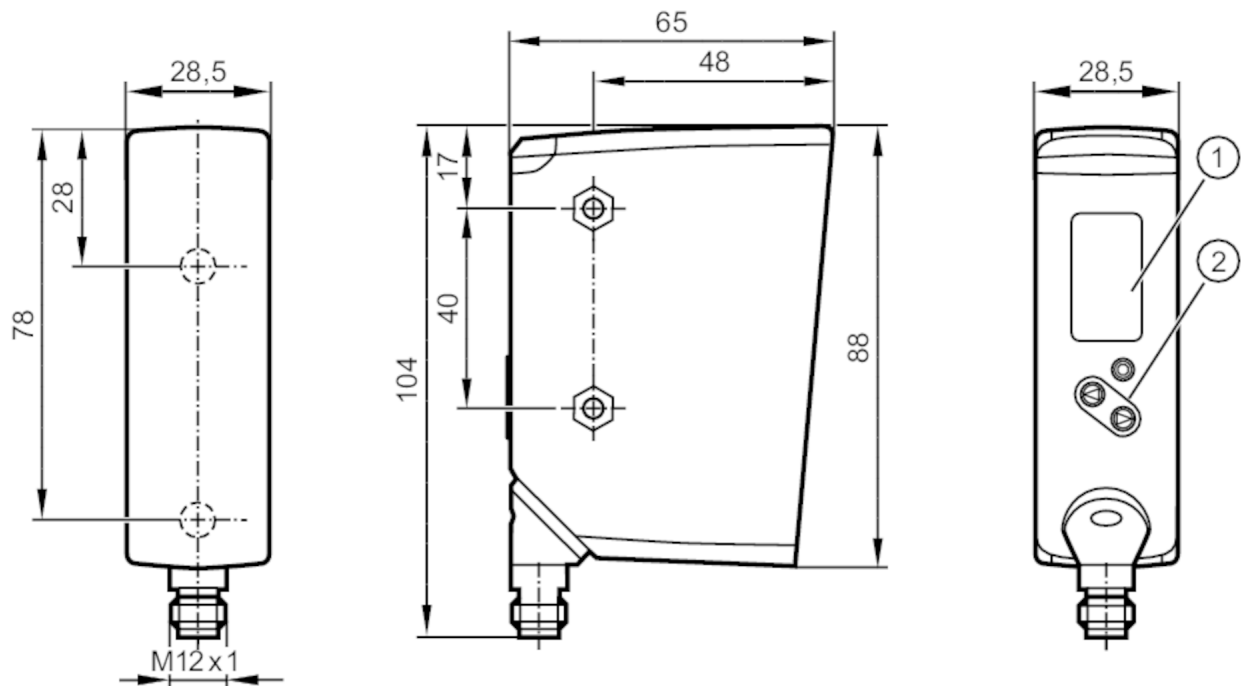


OPD101



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		10	
Ilość obszarów zainteresowania		2	
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)		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
		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]	534,5
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

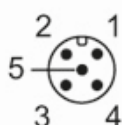
Wyświetlacz	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie stanu pracy	1 x LED, kolor zielony
		Kolorowy wyświetlacz

Uwagi

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

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



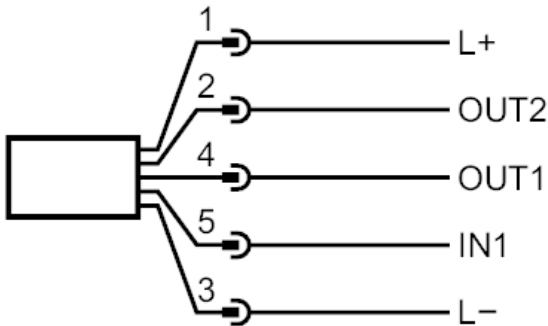
OPD101



Czujnik profilu

OPDLFPKG

Podłączenie



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

Inne dane

promień świetlny

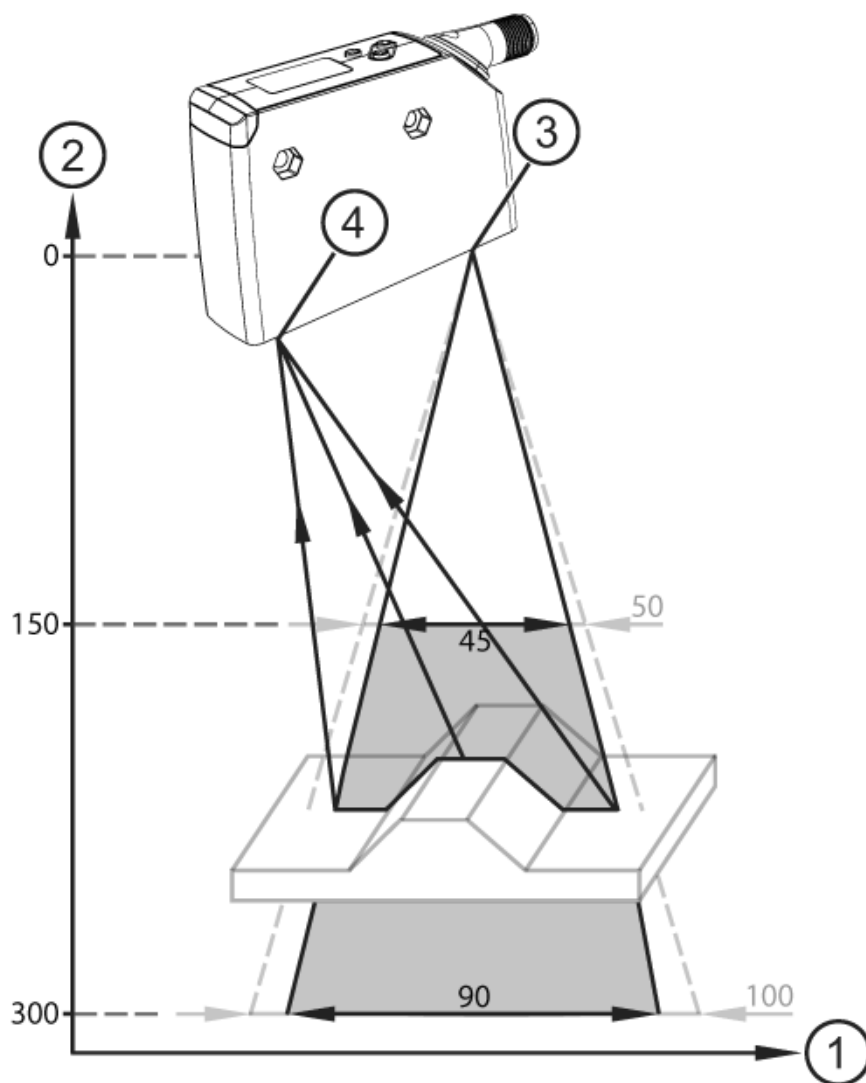
odległość pomiarowa (kierunek Z)	promień świetlny
150 mm	50 x 1 mm
300 mm	100 x 1 mm

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