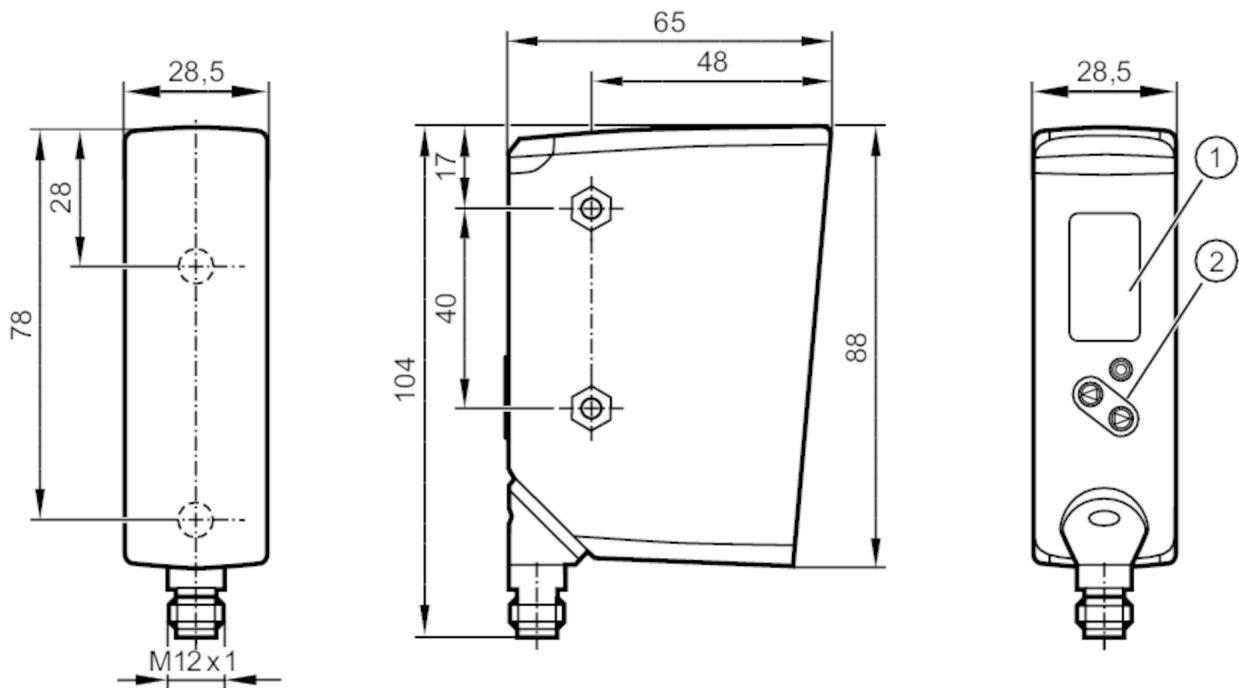


OPD101



Профилен сензор

OPDLFPKG



- 1: Дисплей
2: Бутони за програмиране
Приемник в горната леща
Трансмитер в долната леща



Характеристики на продукта

Тип на светлината	червена светлина
Защита на лазера клас	1

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	10...30 DC; (cULus - Необходим източник клас 2)
Консумация на ток [mA]	< 200; (10 V)
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	2
Тип на светлината	червена светлина
Дължина на вълната [nm]	650

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови входове: 1; Брой цифрови изходи: 2
-----------------------	---

Входове

Тригер	външен
Брой цифрови входове	1



Профилен сензор

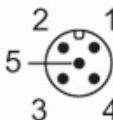
OPDLFPKG

Изходи		
Електрическо изпълнение	PNP/NPN; (настроеваеми)	
Брой цифрови изходи	2	
Изходна функция	2 x нормално отворени / нормално затворени; (настроеваеми)	
Макс. работен ток за изход [mA]	100	
Вид защита от късо съединение	импулсна	
Защита от претоварване	да	
Обхват на измерване / настройка		
Разстояние на измерване (посока Z) [mm]	150...300	
Ширина на диапазона на измерване (посока X) при мин. измерване на разстояние [mm]	45; (разстояние = 150mm)	
Ширина на обхвата на измерване (посока X) при макс. измерване на разстояние [mm]	90; (разстояние = 300mm)	
Честота на измерване [Hz]	5	
Прецизност / отклонения		
Разделителна стойност на измерената стойност	Z-посока 200 µm	
	X-посока 250 µm	
Прецизност	Z-посока ± 500 µm	
	X-посока ± 500 µm	
	Бял фон (90% ремисия)	
Софтуер / програмиране		
Брой профили, които могат да се съхраняват	10	
Отброяване на регионите на интерес	2	
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	2,3	
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	Процесни стойности	16
	състоянието на устройството	4
	двоична информация за превключване	1
Функции на IO-Link (ациклични)	брояч на работното време; брой задействащи събития; Настройка на ROI	



Профилен сензор

OPDLFPKG

Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1260
Забележка:	За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"	
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-10...55
Температура на съхранение	[°C]	-40...60
Защита		IP 65
Макс. имунитет към външна светлина	[klx]	20
Тестове / одобрения		
ЕМС	EN 60947-5-2	
Защита на лазера клас		1
Бележки за лазерната защита	Внимание:	Лазерна светлина
	лазерен клас:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Съответства на 21 CFR 1040, с изключения на отклоненията съгласно Заявление за лазери № 50 от юни 2007 г.
MTTF	[Години]	155
UL одобрение	Ta	-10...55 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Class 2
	Файл номер UL	E174191
Механични данни		
Тегло	[g]	534,5
Размери	[mm]	88 x 65 x 28,5
Материал	корпус: цинкова отливка; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; предна леща: PMMA	
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Статус на превключване	1 x Светодиод, жълт
	Работа на дисплея	1 x Светодиод, зелен
		цветен дисплей
Забележки		
Единица на опаковката	1 брой	
Електрическо свързване		
Конектор: 1 x M12; кодиране: A		
		

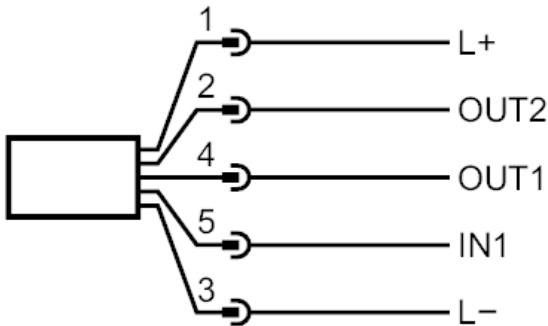
OPD101



Профилен сензор

OPDLFPKG

Връзка



- 4: OUT1 превключващ изход или IO-Link
2: OUT2 Превключващ изход
5: тригериращ вход

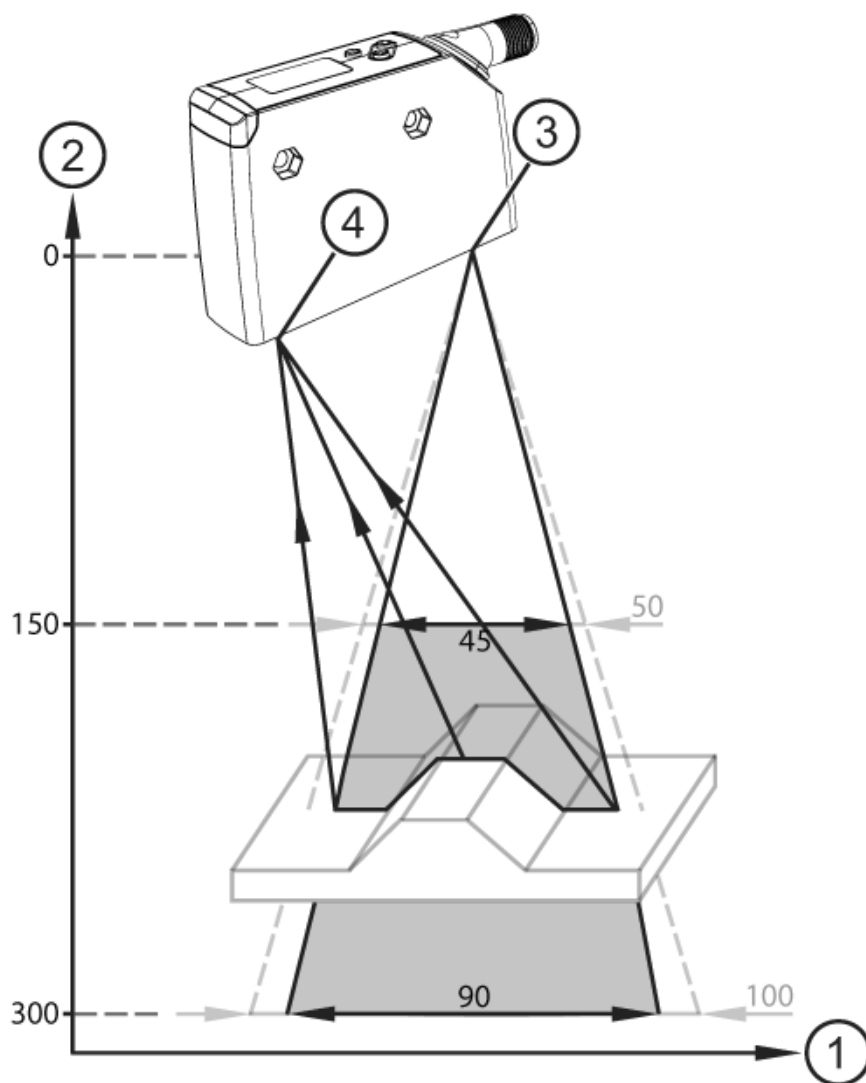
Други данни

светла линия

разстояние на измерване (посока Z)	светла линия
150 mm	50 x 1 mm
300 mm	100 x 1 mm
Стойностите са валидни при	
Извънредно количество светлина върху обекта.	< 20 klx
постоянни условия на околната среда	23 °C / 960 hPa
минимално време за включване в минути	10



диаграми и графики



- 1 X-посока
- 2 Z-посока
- 3 отвор за лазерния лъч
- 4 приемник