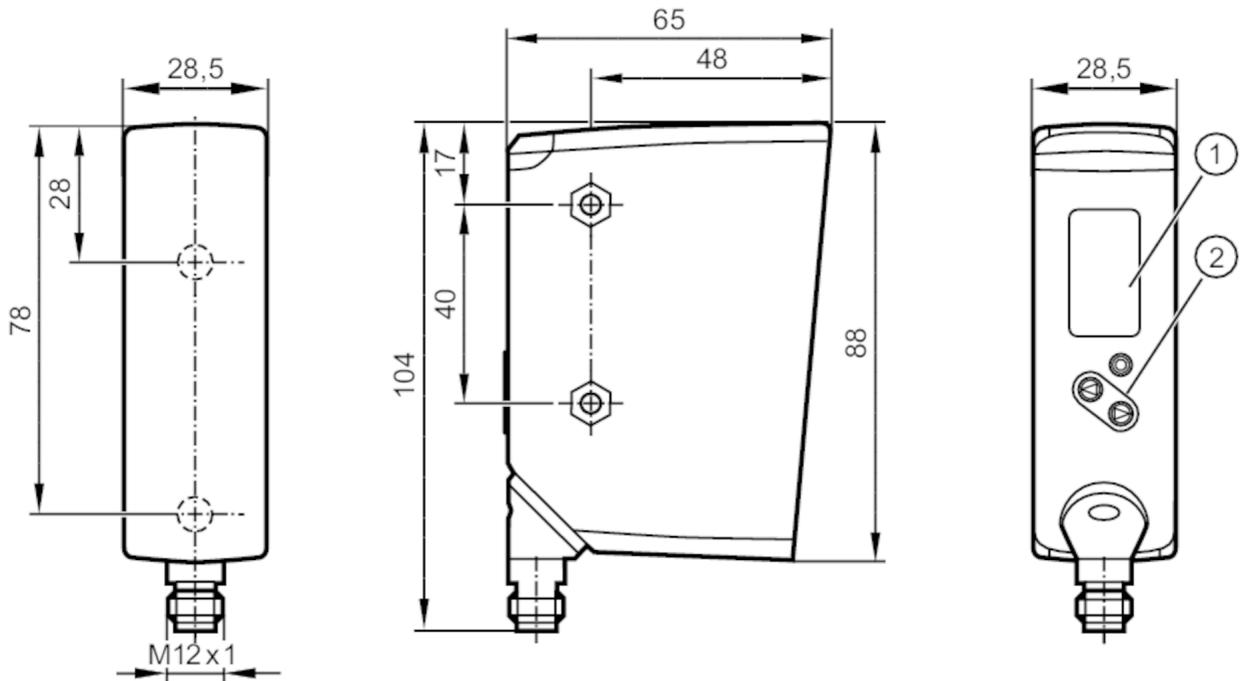


OPD101



Sensore di profilo

OPDLFPKG



- 1: visualizzatore
2: Pulsanti di programmazione
ricevitore dietro la lente superiore
emettitore dietro la lente inferiore



Caratteristiche del prodotto

Tipo di luce	luce rossa
Classe di protezione laser	1

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...30 DC; ("supply class 2" secondo cULus)
Corrente assorbita [mA]	< 200; (10 V)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	2
Tipo di luce	luce rossa
Lunghezza d'onda [nm]	650

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero degli ingressi digitali: 1; Numero delle uscite digitali: 2
------------------------------------	--

Ingressi

Trigger	esterna
---------	---------

OPD101



Sensore di profilo

OPDLFPKG

Numero degli ingressi digitali	1	
Uscite		
Modello elettrico	PNP/NPN; (parametrizzabile)	
Numero delle uscite digitali	2	
Funzione uscita	2 x NO / NC; (parametrizzabile)	
Capacità di corrente per uscita [mA]	100	
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi	
Resistente a sovraccarico	si	
Campo di misura/regolazione		
Distanza di misura (direzione Z) [mm]	150...300	
Larghezza del campo di misura (direzione X) con minima distanza di misura [mm]	45; (Distanza = 150mm)	
Larghezza del campo di misura (direzione X) con massima distanza di misura [mm]	90; (Distanza = 300mm)	
Frequenza di misura [Hz]	5	
Precisione / Deriva		
Risoluzione del valore di misura	direzione Z 200 µm	
	direzione X 250 µm	
Precisione	direzione Z ± 500 µm	
	direzione X ± 500 µm	
	sfondo bianco (90 % di riflessione)	
Software / Programmazione		
Numero di profili memorizzabili	10	
Numero di regioni del profilo (ROI)	2	
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM3 (230,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	2,3	
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	Valore di processo	16
	Stato del dispositivo	4
	Informazioni binarie di commutazione	1
Funzioni IO-Link (acicliche)	contatore delle ore operative; numero di trigger; impostazione ROI	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	1260

OPD101



Sensore di profilo

OPDLFPKG

Nota

Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-10...55
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...60
Grado di protezione		IP 65
Max. immunità alla luce esterna	[klx]	20

Test / Certificazioni

EMC	EN 60947-5-2	
Classe di protezione laser		1
Indicazione per la protezione laser	Attenzione:	luce laser
	classe laser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		conforme a 21 CFR Part 1040 fatta eccezione per le derive, in accordo con la normativa Laser Notice n. 50, giugno 2007.
MTTF	[anni]	155
Certificazione UL	Ta	-10...55 °C
	Enclosure type	Type 1
	Tensione di alimentazione	Class 2
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici

Peso	[g]	534,5
Dimensioni	[mm]	88 x 65 x 28,5
Materiali		Corpo: zinco pressofuso; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; Protezione frontale: PMMA

Elementi di indicazione e comando

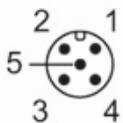
Indicazione	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
	Indicazione funzionamento	1 x LED, verde
		display a colori

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



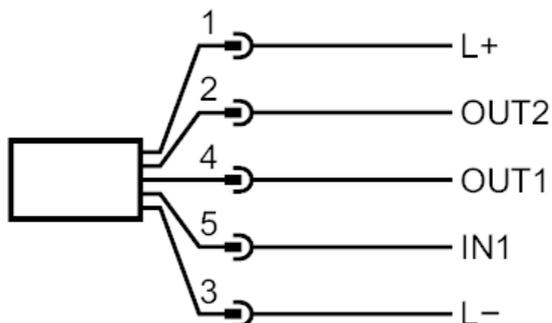
OPD101



Sensore di profilo

OPDLFPKG

Collegamento



- 4: OUT1 uscita di commutazione o IO-Link
2: OUT2 Uscita di commutazione
5: ingresso trigger

Altri dati

linea di luce

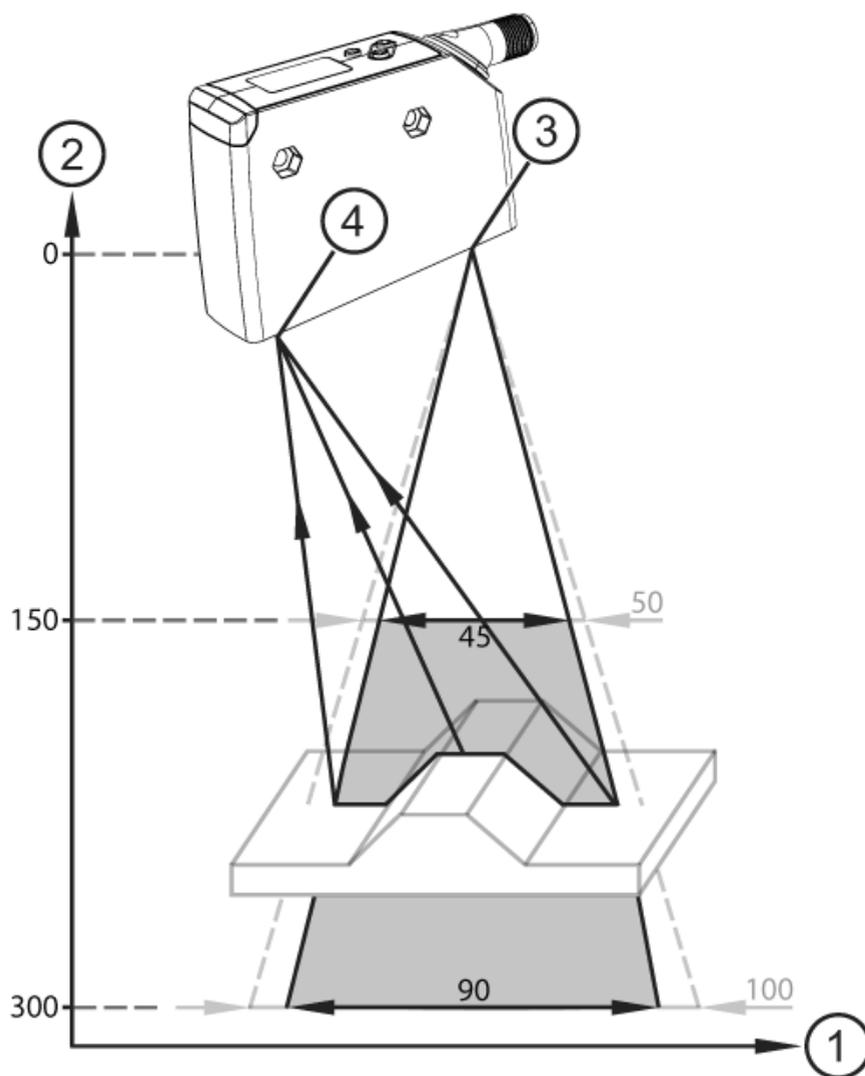
distanza di misura (direzione Z)	linea di luce
150 mm	50 x 1 mm
300 mm	100 x 1 mm

I valori sono validi per

Luce esterna sull'oggetto	< 20 klx
condizioni ambientali costanti	23 °C / 960 hPa
minima durata di attivazione in minuti	10



diagrammi e curve



- 1 direzione X
- 2 direzione Z
- 3 Emissione raggio laser
- 4 ricevitore