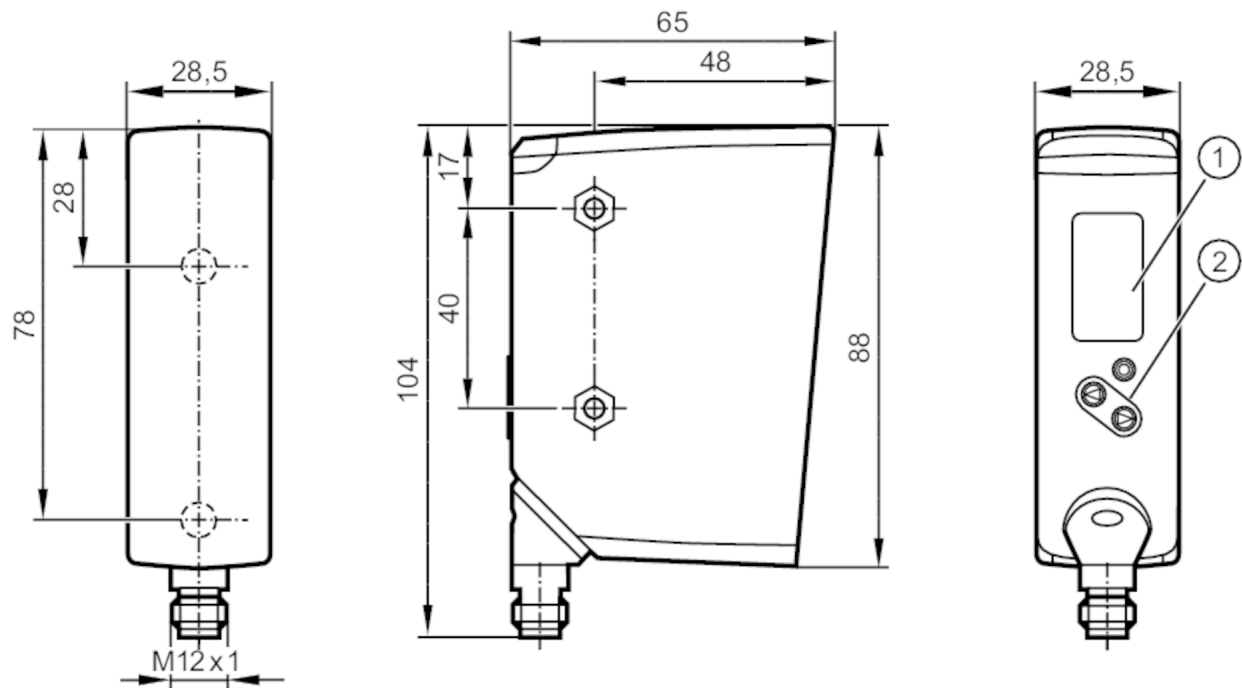


OPD100



Sensor de perfil

OPDLFPKG



- 1: Display
- 2: botões de programação receptor na lente superior transmissor na lente inferior



Características do produto	
Tipo de luz	luz vermelha
Classe de proteção do laser	1
Dados elétricos	
Tensão de operação [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	< 200; (10 V)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	2
Tipo de luz	luz vermelha
Comprimento da onda [nm]	650
Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de entradas digitais: 1; Quantidade de saídas digitais: 2
Entradas	
Trigger	externo

OPD100



Sensor de perfil

OPDLFPKG

Quantidade de entradas digitais		1	
Saídas			
Função elétrica		PNP/NPN; (parametrizável)	
Quantidade de saídas digitais		2	
Saída		2 x normalmente aberto / normalmente fechado; (parametrizável)	
Carga de corrente máx. por saída [mA]		100	
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Distância de medição (direção Z) [mm]		150...300	
Largura do range de medição (direção X) com distância de medição mínima [mm]		45; (distancia = 150mm)	
Largura do range de medição (direção X) com distância de medição máxima [mm]		90; (distancia = 300mm)	
Frequência de medição [Hz]		5	
Precisão / desvios			
Resolução do valor de medido		direção Z 200 µm	
		direção X 250 µm	
Precisão		direção Z ± 500 µm	
		direção X ± 500 µm	
		plano de fundo branco (90% de remissão)	
Software / programação			
Quantidade de perfis armazenáveis		1	
Quantidade de áreas de perfil (ROI)		1	
Interfaces			
Interface de comunicação		IO-Link	
Tipo de transferência		COM3 (230,4 kBaud)	
Revisão IO-Link		1.1	
SDCI-Padrão		IEC 61131-9	
Perfil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO		sim	
Classe de master port exigida		A	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]		2,3	
Dados do processo IO-Link (cíclico)		Função	Comprimento do bit
		valor do processo	16
		estado do dispositivo	4
		informação de comutação binária	1
Funções IO-Link (acíclico)		Contador de horas de operação; Quantidade de processos trigger; Ajuste ROI	
DeviceIDs suportados		Modo de operação	DeviceID
		default	1260



Sensor de perfil

OPDLFPKG

Nota Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-10...55
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...60
Proteção		IP 65
Imunidade máx. à iluminação externa	[klx]	20

Certificações / testes

EMC	EN 60947-5-2	
Classe de proteção do laser		1
Aviso de proteção contra laser	atenção:	raio laser
	classe laser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		corresponde ao 21 CFR Parte 1040 com exceção dos desvios de acordo com o Laser Notice nº 50, de junho de 2007.
MTTF	[anos]	155
Certificado UL	Ta	-10...55 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	535,8
Dimensões	[mm]	88 x 65 x 28,5
Materiais		invólucro: zinco moldado sob pressão; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; protetor frontal: PMMA

Displays / elementos de operação

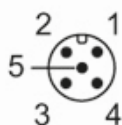
Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	Exibição da operação	1 x LED, verde
		display colorido

Notas

Quantidade	1 peça
------------	--------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



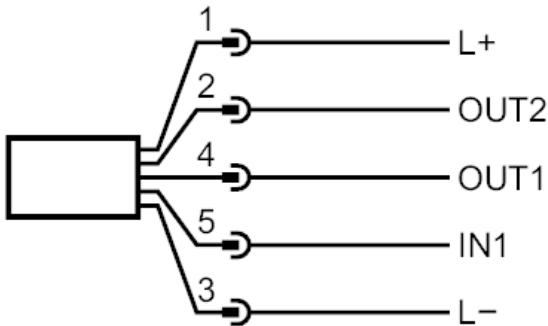
OPD100



Sensor de perfil

OPDLFPKG

Conexão



- 4: OUT1 saída de comutação ou IO-Link
2: OUT2 saída de comutação
5: entrada do trigger

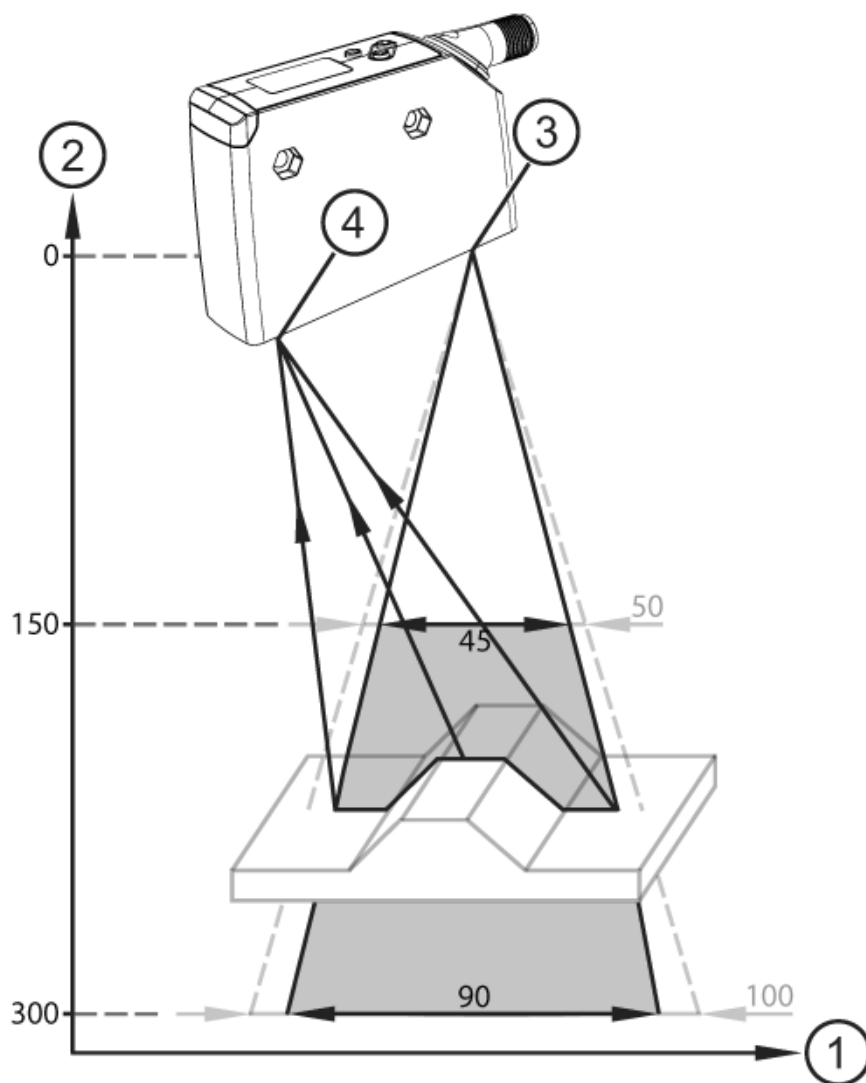
Outros dados

Linha de luz

Distância de medição (direção Z)	Linha de luz
150 mm	50 x 1 mm
300 mm	100 x 1 mm
As valores aplicam-se a	
Luz externa sobre o objeto	< 20 klx
condições ambientais constantes	23 °C / 960 hPa
duração de acionamento mínima em minutos	10



diagrama e curvas



- 1 direção X
- 2 direção Z
- 3 Abertura de saída de raio laser
- 4 receptor