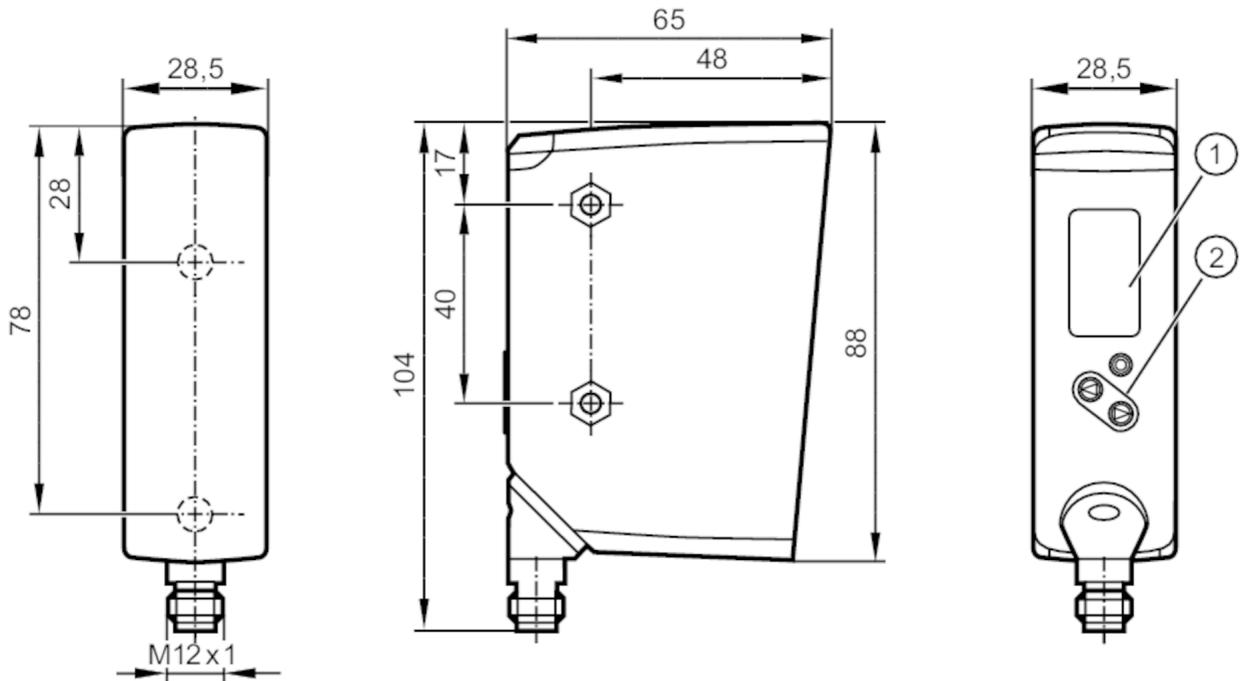


OPD100



Sensor de perfil

OPDLFPKG



- 1: Display
2: botões de programação
recetor 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 funcionamento [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
Tempo de atraso a ligar [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									
Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)								
Quantidade de saídas digitais	2								
Função de saída	2 x normalmente aberto / normalmente fechado; (parametrizável)								
Corrente máx. de carga por saída [mA]	100								
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso								
Proteção contra sobrecarga	sim								
Faixa de medição / de ajuste									
Distância de medição [mm] (direção Z)	150...300								
Largura do range de medição [mm] (direção X) com distância de medição mínima	45; (distancia = 150mm)								
Largura do range de medição [mm] (direção X) com distância de medição máxima	90; (distancia = 300mm)								
Taxa de amostragem [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 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								
Padrão SDCI	IEC 61131-9								
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis								
Modo SIO	sim								
Tipo de porta master necessária	A								
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	2,3								
Dados do processo IO-Link (cíclico)	<table border="1"><thead><tr><th>função</th><th>Número de bits</th></tr></thead><tbody><tr><td>valor do processo</td><td>16</td></tr><tr><td>estado do dispositivo</td><td>4</td></tr><tr><td>informação de comutação binária</td><td>1</td></tr></tbody></table>	função	Número de bits	valor do processo	16	estado do dispositivo	4	informação de comutação binária	1
função	Número de bits								
valor do processo	16								
estado do dispositivo	4								
informação de comutação binária	1								
Funções IO-Link (acíclico)	Contador de horas de funcionamento; Quantidade de processos trigger; Ajuste ROI								

OPD100



Sensor de perfil

OPDLFPKG

DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1260
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	

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

Testes/aprovações		
CEM	EN 60947-5-2	
Classe de proteção do laser		1
Aviso de proteção contra laser	Atenção:	Luz do 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
Aprovação UL	Ta	-10...55 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Class 2
	Número de ficheiro UL	E174191

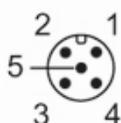
Dados mecânicos		
Peso	[g]	535,8
Dimensões	[mm]	88 x 65 x 28,5
Materiais		invólucro: zinco moldado sob pressão; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; proteção frontal: PMMA

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	Funcionamento do visualizador	1 x LED, verde
		display colorido

Notas		
Quantidade da embalagem		1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



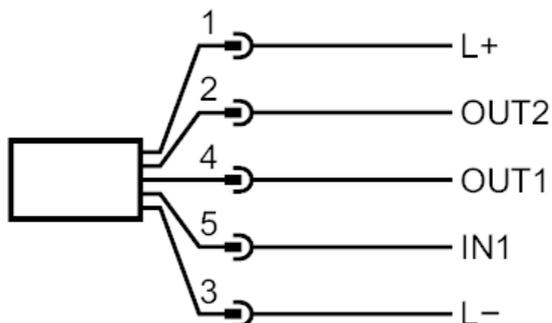
OPD100



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

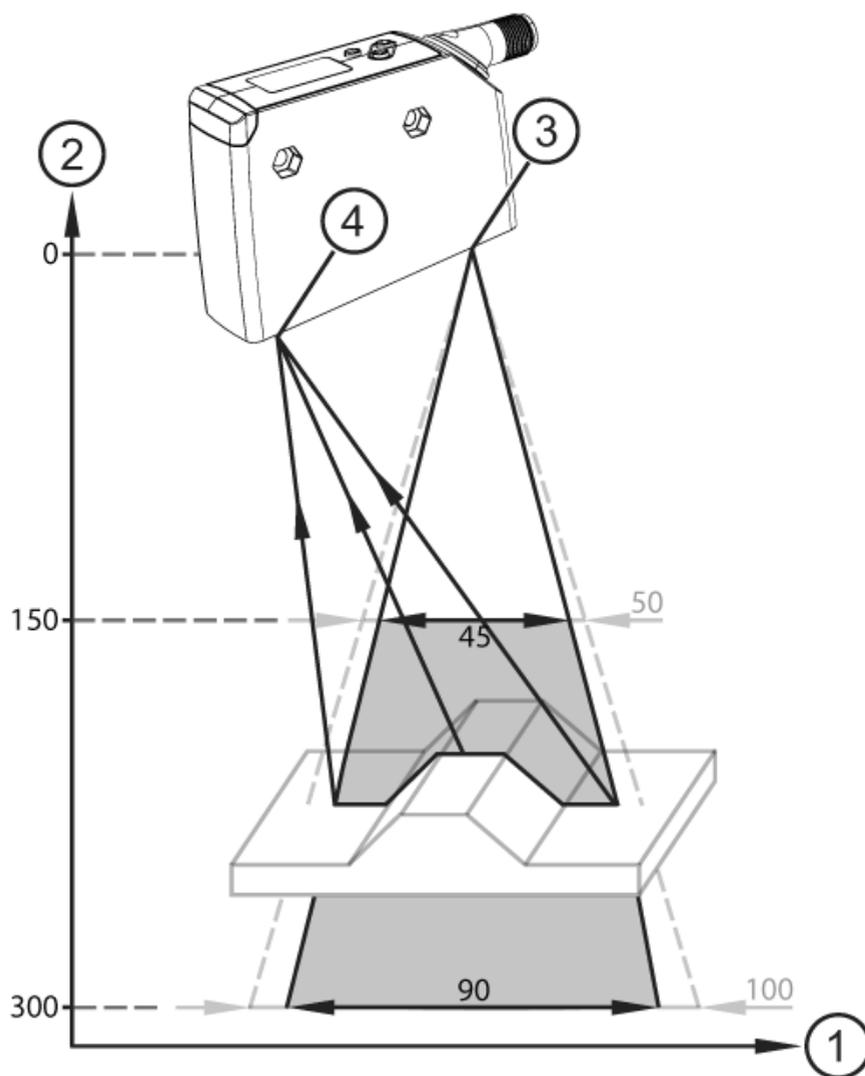
OPD100

Sensor de perfil

OPDLFPKG



Diagramas e gráficos



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