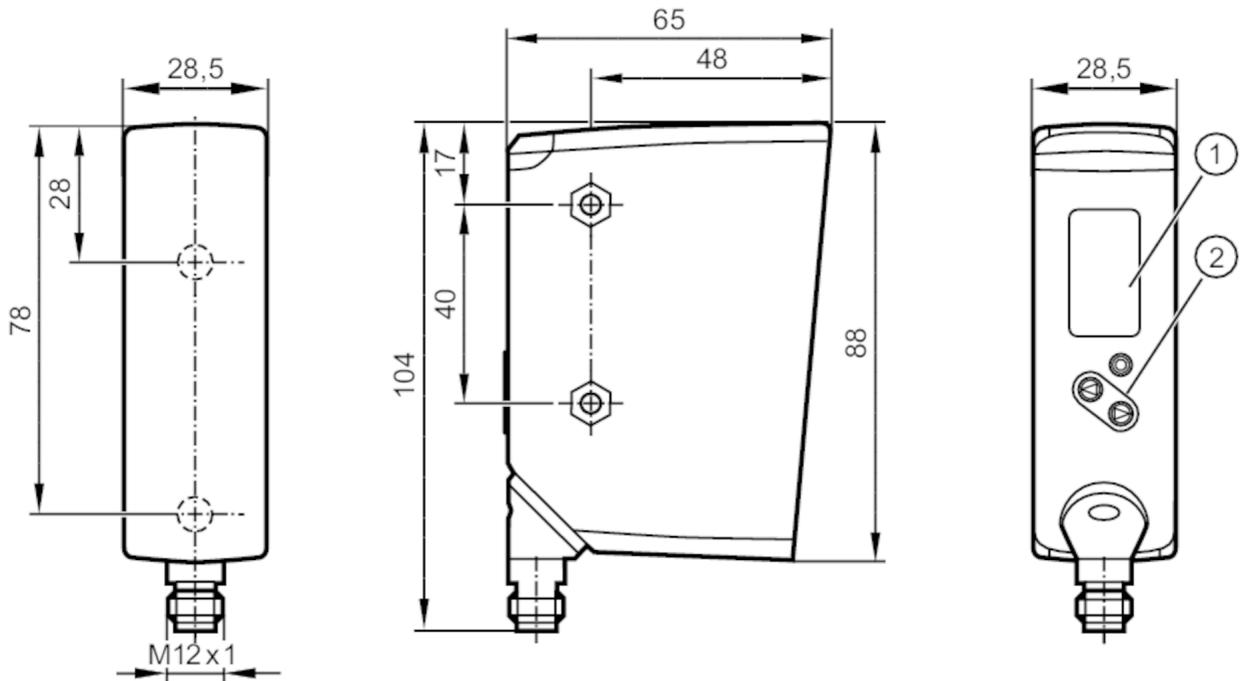


OPD101



Sensor de perfiles

OPDLFPKG



- 1: Display
2: botones de programación
receptor situado en la lente superior
emisor situado en la lente inferior



Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Clase de protección láser	1

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC; ("supply class 2" según cULus)
Consumo de corriente [mA]	< 200; (10 V)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	2
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	650

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de entradas digitales: 1; Número de salidas digitales: 2
------------------------------	---

Entradas

Disparador	externa
------------	---------



Sensor de perfiles

OPDLFPKG

Número de entradas digitales	1	
Salidas		
Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)	
Número de salidas digitales	2	
Función de salida	2 x normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)	
Corriente máxima por cada salida [mA]	100	
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada	
Resistente a sobrecargas	sí	
Rango de configuración / medición		
Distancia de medición (dirección Z) [mm]	150...300	
Ancho del rango de medición (dirección X) con la distancia de medición mínima [mm]	45; (Distancia = 150mm)	
Ancho del rango de medición (dirección X) con la distancia de medición máxima [mm]	90; (Distancia = 300mm)	
Frecuencia de medición [Hz]	5	
Precisión / variaciones		
Resolución del valor de medición	Dirección Z 200 µm	
	Dirección X 250 µm	
Precisión	Dirección Z ± 500 µm	
	Dirección X ± 500 µm	
	fondo blanco (90 % de remisión)	
Software / programación		
Número de perfiles almacenables	10	
Número de áreas del perfil (ROI)	2	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM3 (230,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Perfiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sí	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	2,3	
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	función	Longitud de bits
	Valor del proceso	16
	Estado del equipo	4
	Información binaria de conmutación	1
Funciones IO-Link (acíclico)	Contador de horas de funcionamiento; Número de procesos de activación; Ajuste ROI	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1260

OPD101



Sensor de perfiles

OPDLFPKG

Nota

Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-10...55
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...60
Grado de protección		IP 65
Protección contra luz externa máx.	[klx]	20

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 60947-5-2	
Clase de protección láser		1
Nota sobre protección láser	atención:	luz láser
	clase láser:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		cumple con la 21 CFR parte 1040, a excepción de las variaciones en conformidad con la Laser Notice nº 50, con fecha de junio de 2007.
MTTF	[años]	155
Homologación UL	Ta	-10...55 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Class 2
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso	[g]	534,5
Dimensiones	[mm]	88 x 65 x 28,5
Materiales		Carcasa: zinc conformado a presión; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; placa frontal: PMMA

Indicaciones / elementos de mando

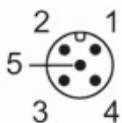
Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	Indicación funcionamiento	1 x LED, verde
		pantalla a color

Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



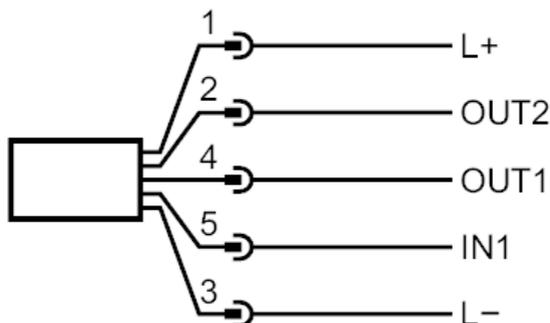
OPD101



Sensor de perfiles

OPDLFPKG

Conexión



- 4: OUT1 salida de conmutación o IO-Link
2: OUT2 salida de conmutación
5: entrada trigger

Otros datos

Línea de luz

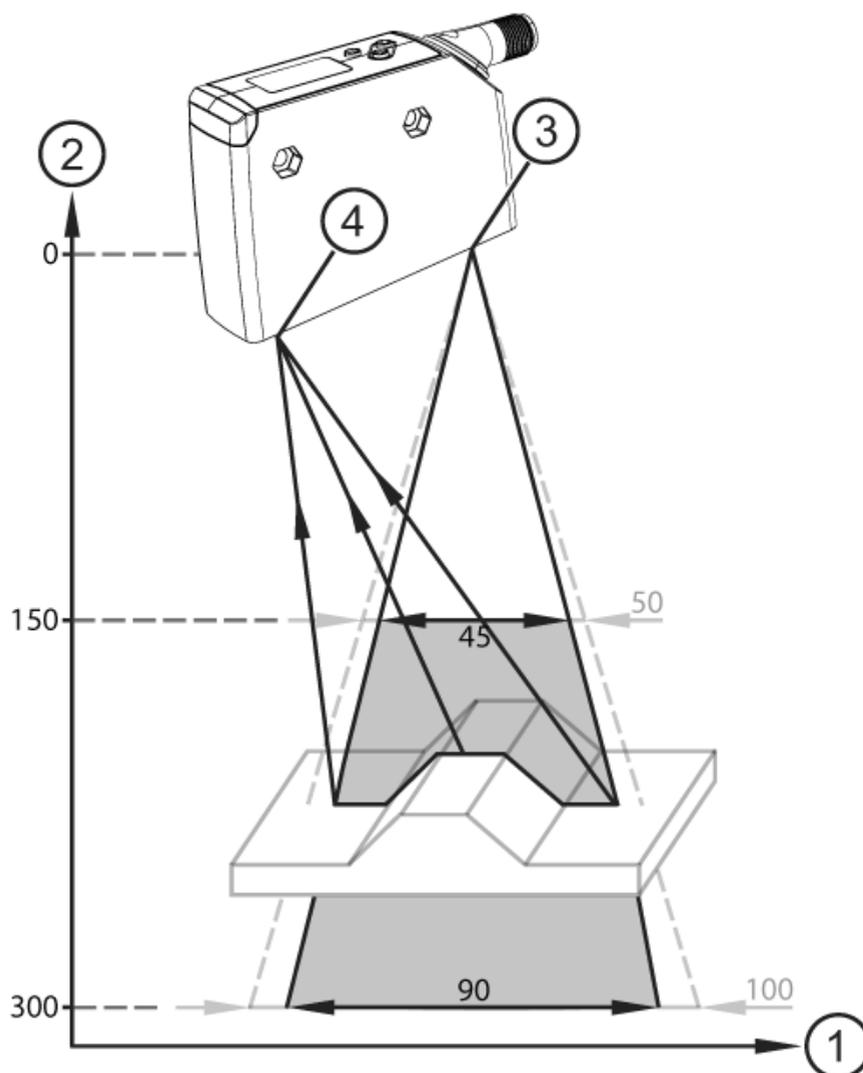
Distancia de medición (dirección Z)	Línea de luz
150 mm	50 x 1 mm
300 mm	100 x 1 mm

Valores aplicables a

Luz externa sobre el objeto	< 20 klx
condiciones ambientales constantes	23 °C / 960 hPa
tiempo mínimo de activación en minutos	10



Diagramas y curvas



- 1 Dirección X
- 2 Dirección Z
- 3 Salida del haz de luz láser
- 4 receptor